



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

ESTUDOS PRELIMINARES

1 OBJETIVO

Contratação de empresa especializada para à Construção de Escolas com Quadras Poliesportivas da Zona Rural do município de Presidente Dutra - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

2 LOCAL DE EXECUÇÃO

Local de execução:

1. Povoado Centro dos Pereiras
2. Povoado Miranorte
3. Povoado Alegre

3 OBJETIVO GERAL

Os serviços em questão são referentes a construção de escolas com quadras poliesportivas cobertas das escolas na Zona Rural do município de Presidente Dutra – MA. Visando garantir o desenvolvimento social, esportivo e ético dos alunos e todos dentro do ambiente escolar.

4 JUSTIFICATIVA

A necessidade da construção das escolas é um benefício geral para o município, vem para melhorar o conforto e segurança de todos que as usam tanto na zona rural quanto na zona urbana do município, onde-as se encontram em estado crítico de uso, com os mais diversos danos estruturais e de acabamentos. Causando receio na população que depende delas diariamente e preocupação por parte da gestão municipal.

Portanto, destacando que um princípio ao qual a Secretaria Municipal de Educação preza com máximo vigor é promover uma educação de qualidade ao município, contudo, para que se atinja êxito, é necessário resguardar a segurança de todos os servidores, alunos, pais e responsáveis da comunidade escolar do município e sua população em geral.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão
OBJETO: Construção de Escolas com Quadras Poliesportivas da Zona Rural do município de Presidente Dutra -MA
ENDEREÇO: Zona Rural do Município de Presidente Dutra –MA

BASE DE PREÇOS

DATA BASE - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS

SOCIAIS: 115,66% HORISTA - NÃO DESONERADO

73.48% MENSALISTA - NÃO DESONERADO

BDI: 25,00%

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Construção de Escolas com
Quadras Poliesportivas da Zona
Rural do município de Presidente
Dutra -MA

1. Povoado Centro dos Pereiras – R\$ 894.089,21
2. Povoado Miranorte – R\$ 894.089,21
3. Povoado Alegre – R\$ 1.635.545,76

TOTAL R\$ 3.423.724,18 100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo

Planilha Orçamentária

Composição de Custo Unitário

Planilha da Curva ABC – Serviços

Planilha da Curva ABC – Insumos

Cronograma Físico-Financeiro

Composição de BDI (%)

Composição de Encargos Sociais (%)

Condições gerais para a execução dos serviços

Presidente Dutra – Maranhão
2025

**Obra**

Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

BancosSINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão**B.D.I.**

25,0%

Encargos SociaisNão Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-----------------------------------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 93.126,58 | 10,42 % |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 7.098,52 | 0,79 % |
| 3 | FUNDAÇÕES | 58.673,40 | 6,56 % |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 59.878,65 | 6,70 % |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 65.657,22 | 7,34 % |
| 6 | ESQUADRIAS | 132.170,92 | 14,78 % |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 101.940,88 | 11,40 % |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 3.746,18 | 0,42 % |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 83.768,18 | 9,37 % |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 78.626,08 | 8,79 % |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 88.670,70 | 9,92 % |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 3.985,84 | 0,45 % |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 29.239,11 | 3,27 % |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 12.865,51 | 1,44 % |
| 15 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 66.461,92 | 7,43 % |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 7.324,52 | 0,82 % |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 855,00 | 0,10 % |

Total sem BDI

715.329,87

Total do BDI

178.759,34

Total Geral

894.089,21



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 -
Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 93.126,58 | 10,42 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 468,10 | 585,12 | 3.510,72 | 0,39 % |
| 1.2 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 208,83 | 7,71 | 9,63 | 2.011,03 | 0,22 % |
| 1.3 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 550 | 0,66 | 0,82 | 451,00 | 0,05 % |
| 1.4 | 012212 | SBC | BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | m² | 20 | 915,66 | 1.144,57 | 22.891,40 | 2,56 % |
| 1.5 | 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | MES | 1 | 51.409,95 | 64.262,43 | 64.262,43 | 7,19 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 7.098,52 | 0,79 % |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | m³ | 36 | 79,58 | 99,47 | 3.580,92 | 0,40 % |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 24,5 | 93,03 | 116,28 | 2.848,86 | 0,32 % |
| 2.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 44 | 3,35 | 4,18 | 183,92 | 0,02 % |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 14 | 27,71 | 34,63 | 484,82 | 0,05 % |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 58.673,40 | 6,56 % |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | 30.838,10 | 3,45 % |
| 3.1.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 25,4 | 67,00 | 83,75 | 2.127,25 | 0,24 % |
| 3.1.2 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 41,7 | 67,00 | 83,75 | 3.492,37 | 0,39 % |
| 3.1.3 | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 28 | 132,65 | 165,81 | 4.642,68 | 0,52 % |
| 3.1.4 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 14 | 40,73 | 50,91 | 712,74 | 0,08 % |
| 3.1.5 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 45 | 90,08 | 112,60 | 5.067,00 | 0,57 % |
| 3.1.6 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15 | 15,07 | 18,83 | 282,45 | 0,03 % |
| 3.1.7 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50 | 13,16 | 16,45 | 822,50 | 0,09 % |
| 3.1.8 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 180 | 10,84 | 13,55 | 2.439,00 | 0,27 % |
| 3.1.9 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 89,99 | 18,07 | 22,58 | 2.031,97 | 0,23 % |
| 3.1.10 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 9 | 819,57 | 1.024,46 | 9.220,14 | 1,03 % |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | 27.835,30 | 3,11 % |
| 3.2.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 36 | 40,73 | 50,91 | 1.832,76 | 0,20 % |
| 3.2.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 74 | 78,66 | 98,32 | 7.275,68 | 0,81 % |
| 3.2.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 23,9 | 17,42 | 21,77 | 520,30 | 0,06 % |
| 3.2.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 260 | 15,24 | 19,05 | 4.953,00 | 0,55 % |
| 3.2.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 82 | 21,36 | 26,70 | 2.189,40 | 0,24 % |
| 3.2.6 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 10,8 | 819,57 | 1.024,46 | 11.064,16 | 1,24 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 59.878,65 | 6,70 % |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 30.664,23 | 3,43 % |
| 4.1.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 135 | 51,00 | 63,75 | 8.606,25 | 0,96 % |
| 4.1.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 50,3 | 14,08 | 17,60 | 885,28 | 0,10 % |
| 4.1.3 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 440 | 11,69 | 14,61 | 6.428,40 | 0,72 % |

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 4.1.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 66 | 19,68 | 24,60 | 1.623,60 | 0,18 % |
| 4.1.5 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 14,4 | 728,93 | 911,16 | 13.120,70 | 1,47 % |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 26.967,42 | 3,02 % |
| 4.2.1 | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 154 | 78,28 | 97,85 | 15.068,90 | 1,69 % |
| 4.2.2 | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,18 | 17,80 | 22,25 | 4,00 | 0,00 % |
| 4.2.3 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 48 | 16,12 | 20,15 | 967,20 | 0,11 % |
| 4.2.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 330 | 14,08 | 17,60 | 5.808,00 | 0,65 % |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 65 | 19,68 | 24,60 | 1.599,00 | 0,18 % |
| 4.2.6 | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 4 | 704,07 | 880,08 | 3.520,32 | 0,39 % |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | 2.247,00 | 0,25 % |
| 4.4.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 60 | 29,96 | 37,45 | 2.247,00 | 0,25 % |
| 5 | | | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 65.657,22 | 7,34 % |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 65.657,22 | 7,34 % |
| 5.1.1 | 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 699 | 61,07 | 76,33 | 53.354,67 | 5,97 % |
| 5.1.2 | 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 | 65 | 151,42 | 189,27 | 12.302,55 | 1,38 % |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 132.170,92 | 14,78 % |
| 6.1 | | | VIDROS | | | | | 132.170,92 | 14,78 % |
| 6.1.1 | 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | m² | 119 | 888,55 | 1.110,68 | 132.170,92 | 14,78 % |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 101.940,88 | 11,40 % |
| 7.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 308 | 78,01 | 97,51 | 30.033,08 | 3,36 % |
| 7.3 | 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA | m² | 308 | 159,40 | 199,25 | 61.369,00 | 6,86 % |
| 7.4 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | m² | 40 | 210,78 | 263,47 | 10.538,80 | 1,18 % |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 3.746,18 | 0,42 % |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 79 | 37,94 | 47,42 | 3.746,18 | 0,42 % |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 83.768,18 | 9,37 % |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1060 | 5,22 | 6,52 | 6.911,20 | 0,77 % |
| 9.2 | 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 999 | 26,56 | 33,20 | 33.166,80 | 3,71 % |
| 9.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 80 | 33,52 | 41,90 | 3.352,00 | 0,37 % |
| 9.4 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 380,04 | 30,05 | 37,56 | 14.274,30 | 1,60 % |
| 9.5 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 100 | 75,10 | 93,87 | 9.387,00 | 1,05 % |
| 9.6 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | m² | 264 | 50,54 | 63,17 | 16.676,88 | 1,87 % |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 78.626,08 | 8,79 % |

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|--------|---|--------|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 78.626,08 | 8,79 % |
| 10.1.1 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 400 | 92,72 | 115,90 | 46.360,00 | 5,19 % |
| 10.1.2 | 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 308 | 83,81 | 104,76 | 32.266,08 | 3,61 % |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 88.670,70 | 9,92 % |
| 11.1 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 1350 | 16,66 | 20,82 | 28.107,00 | 3,14 % |
| 11.2 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | m² | 1350 | 4,95 | 6,18 | 8.343,00 | 0,93 % |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1350 | 14,65 | 18,31 | 24.718,50 | 2,76 % |
| 11.4 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 264 | 18,69 | 23,36 | 6.167,04 | 0,69 % |
| 11.5 | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m² | 308 | 55,42 | 69,27 | 21.335,16 | 2,39 % |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3.985,84 | 0,45 % |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 3.511,95 | 0,39 % |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 240 | 10,82 | 13,52 | 3.244,80 | 0,36 % |
| 12.1.2 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20 | 8,12 | 10,15 | 203,00 | 0,02 % |
| 12.1.3 | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 10,27 | 12,83 | 64,15 | 0,01 % |
| 12.2 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | | 473,89 | 0,05 % |
| 12.2.1 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 76,35 | 95,43 | 381,72 | 0,04 % |
| 12.2.2 | 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 73,74 | 92,17 | 92,17 | 0,01 % |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 29.239,11 | 3,27 % |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 10.067,25 | 1,13 % |
| 13.1.1 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 120 | 26,69 | 33,36 | 4.003,20 | 0,45 % |
| 13.1.2 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 120 | 37,17 | 46,46 | 5.575,20 | 0,62 % |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 28,01 | 35,01 | 175,05 | 0,02 % |
| 13.1.4 | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 3 | 83,68 | 104,60 | 313,80 | 0,04 % |
| 13.2 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | 19.171,86 | 2,14 % |
| 13.2.1 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | RAMAIS | 1 | 40,83 | 51,03 | 51,03 | 0,01 % |
| 13.2.2 | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 666,07 | 832,58 | 832,58 | 0,09 % |
| 13.2.3 | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1 | 822,92 | 1.028,65 | 1.028,65 | 0,12 % |
| 13.2.4 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 19,20 | 24,00 | 96,00 | 0,01 % |
| 13.2.5 | 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 4.770,94 | 5.963,67 | 5.963,67 | 0,67 % |
| 13.2.6 | 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 8.959,95 | 11.199,93 | 11.199,93 | 1,25 % |
| 14 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 12.865,51 | 1,44 % |
| 14.1 | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 747,41 | 934,26 | 2.802,78 | 0,31 % |
| 14.3 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 166,35 | 207,93 | 207,93 | 0,02 % |
| 14.4 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 162,80 | 203,50 | 407,00 | 0,05 % |
| 14.5 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 1.045,97 | 1.307,46 | 3.922,38 | 0,44 % |

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 14.6 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2 | 75,15 | 93,93 | 187,86 | 0,02 % |
| 14.7 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 186,67 | 233,33 | 233,33 | 0,03 % |
| 14.8 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 140,95 | 176,18 | 176,18 | 0,02 % |
| 14.9 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 107,48 | 134,35 | 268,70 | 0,03 % |
| 14.10 | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 184,30 | 230,37 | 230,37 | 0,03 % |
| 14.11 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 79,06 | 98,82 | 197,64 | 0,02 % |
| 14.12 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 117,99 | 147,48 | 294,96 | 0,03 % |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 117,99 | 147,48 | 294,96 | 0,03 % |
| 14.14 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 369,26 | 461,57 | 1.846,28 | 0,21 % |
| 14.15 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 718,06 | 897,57 | 1.795,14 | 0,20 % |
| 15 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 66.461,92 | 7,43 % |
| 15.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 2.061,77 | 0,23 % |
| 15.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 348,86 | 436,07 | 436,07 | 0,05 % |
| 15.1.2 | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 134,69 | 168,36 | 168,36 | 0,02 % |
| 15.1.3 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 11,17 | 13,96 | 41,88 | 0,00 % |
| 15.1.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 11,83 | 14,78 | 88,68 | 0,01 % |
| 15.1.5 | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 57,03 | 71,28 | 213,84 | 0,02 % |
| 15.1.6 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3 | 162,96 | 203,70 | 611,10 | 0,07 % |
| 15.1.7 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | UN | 3 | 133,83 | 167,28 | 501,84 | 0,06 % |
| 15.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 25.513,00 | 2,85 % |
| 15.2.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 800 | 22,70 | 28,37 | 22.696,00 | 2,54 % |
| 15.2.5 | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100 | 22,54 | 28,17 | 2.817,00 | 0,32 % |
| 15.3 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 25.996,50 | 2,91 % |
| 15.3.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1000 | 4,66 | 5,82 | 5.820,00 | 0,65 % |
| 15.3.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1750 | 7,23 | 9,03 | 15.802,50 | 1,77 % |
| 15.3.3 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 200 | 17,50 | 21,87 | 4.374,00 | 0,49 % |
| 15.4 | | | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | 12.890,65 | 1,44 % |
| 15.4.1 | 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 30 | 254,95 | 318,68 | 9.560,40 | 1,07 % |
| 15.4.2 | 12971 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021 | un | 35 | 76,12 | 95,15 | 3.330,25 | 0,37 % |
| 16 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 7.324,52 | 0,82 % |
| 16.1 | | | GERAL | | | | | 7.324,52 | 0,82 % |
| 16.1.1 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 14 | 418,55 | 523,18 | 7.324,52 | 0,82 % |
| 17 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 855,00 | 0,10 % |
| 17.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | m² | 300 | 2,28 | 2,85 | 855,00 | 0,10 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
715.329,87
178.759,34
894.089,21



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 93.126,58 | |
|-----------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | 468,10 | 468,10 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,00 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 28,83 | 10,75 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 23,52 | 26,30 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 6,04 | 19,37 | |
| 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 FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 37,34 | 0,42 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,01 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 15,64 | MO com LS => | 29,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,02 | | | Valor com BDI => | 585,12 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 3.510,72 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Insumo | 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 21,73 | 0,43 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 26,86 | 3,49 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 16,09 | 0,64 | |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 17,00 | 0,20 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 36,64 | 0,32 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,26 | 2,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 9,63 |
| | | | | | | Quant. => | 208,8300000 | Preço Total => | 2.011,03 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0046000 | 24,42 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 77,81 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017000 | 198,92 | 0,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,82 |
| | | | | | | Quant. => | 550,0000000 | Preço Total => | 451,00 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|-------------------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 012212 | SBC | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | 915,66 | 915,66 | |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 6,1000000 | 24,85 | 151,58 | |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 9,8600000 | 8,32 | 82,03 | |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA | Material | KG | 0,3900000 | 22,99 | 8,96 | |
| Insumo | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 4,9490000 | 4,58 | 22,66 | |
| Insumo | 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50=1,22m2 | Material | m² | 1,2300000 | 28,80 | 35,42 | |
| Insumo | 006473 | SBC | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material | m² | 4,8240000 | 36,90 | 178,00 | |
| Insumo | 012721 | SBC | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material | UN | 0,0890000 | 109,90 | 9,78 | |
| Insumo | 012743 | SBC | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | Material | UN | 0,4800000 | 6,90 | 3,31 | |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 7,3600000 | 19,78 | 145,58 | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 9,8610000 | 13,72 | 135,29 | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,4270000 | 13,72 | 143,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 196,57 | LS => | 227,35 | MO com LS => | 423,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 228,91 | | | Valor com BDI => | 1.144,57 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 22.891,40 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|--------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 1,0000000 | 51.409,95 | 51.409,95 |
| Insumo | 099148 | SBC | APONTADOR | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 19,89 | 4.143,88 |
| Insumo | 099268 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 123,27 | 25.682,07 |
| Insumo | 099310 | SBC | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 30,55 | 6.364,78 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|----------------------------------|-----------------|---|-------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 099312 | SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 13,06 | 2.720,92 |
| Insumo | 099410 | SBC | TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 33,08 | 6.891,88 |
| Insumo | 099930 | SBC | ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 26,91 | 5.606,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 23.838,43 | LS => | 27.571,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12.852,48 | MO com LS => | 51.409,95 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 64.262,43 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 64.262,43 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 7.098,52 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,58 | 79,58 |
| 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 | 0,0054000 | 332,60 | 1,79 |
| 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 | 0,0006000 | 86,58 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 23,52 | 18,50 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 37,59 | 7,37 |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 37,35 | 51,87 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,52 | LS => | 8,70 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,89 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 99,47 |
| | | | | | | | Quant. => | 36,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 3.580,92 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| 2.2 | 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 | 93,03 | 93,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 23,52 | 93,03 |
| | | | | MO sem LS => | | 27,44 | LS => | 31,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,25 | MO com LS => | 59,17 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 116,28 |
| | | | | | | | Quant. => | 24,5000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 2.848,86 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 3,35 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 29,19 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 23,52 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 37,59 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 30,54 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,03 | LS => | 1,19 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,83 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 4,18 |
| | | | | | | | Quant. => | 44,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 183,92 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 27,71 | 27,71 |
| 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 | 0,0054000 | 332,60 | 1,79 |
| 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 | 0,0006000 | 86,58 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 23,52 | 18,50 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 37,59 | 7,37 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,52 | LS => | 8,70 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,92 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 34,63 |
| | | | | | | | Quant. => | 14,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 484,82 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 58.673,40 |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | 30.838,10 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 67,00 | 67,00 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 128 - Ceará
CAEMA - 02/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m ³ | 0,0614000 | 9,46 | 0,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 23,52 | 5,32 | | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 405,41 | 10,01 | | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 173,34 | 8,49 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,80 | 8,32 | | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,58 | 0,07 | | |
| Insuno | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m ³ | 0,0557000 | 603,28 | 33,60 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,75 | | | Valor com BDI => | 83,75 |
| | | | | | | | Quant. => | 25,4000000 | Preço Total => | 2.127,25 |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 67,00 | 67,00 | | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m ³ | 0,0614000 | 9,46 | 0,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 23,52 | 5,32 | | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 405,41 | 10,01 | | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 173,34 | 8,49 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,80 | 8,32 | | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,58 | 0,07 | | |
| Insuno | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m ³ | 0,0557000 | 603,28 | 33,60 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,75 | | | Valor com BDI => | 83,75 |
| | | | | | | | Quant. => | 41,7000000 | Preço Total => | 3.492,37 |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 132,65 | 132,65 | | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m ³ | 0,1571000 | 9,46 | 1,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2795000 | 23,52 | 6,57 | | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0342000 | 405,41 | 13,86 | | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0612000 | 173,34 | 10,60 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 120,29 | 0,76 | | |
| Composição Auxiliar | 95579 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3913000 | 9,48 | 13,18 | | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0524000 | 3,58 | 0,18 | | |
| Insuno | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m ³ | 0,1426000 | 603,28 | 86,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 4,15 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,16 | | | Valor com BDI => | 165,81 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 28,0000000 Preço Total => 4.642,68

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 29,19 | 9,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 23,52 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 405,30 | 27,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,66 | MO com LS => | 12,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 50,91 |
| | | | | Quant. => | | 14,0000000 | Preço Total => | 712,74 | |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 90,08 | 90,08 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 24,21 | 14,23 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 28,83 | 38,45 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 30,91 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 29,55 | 1,30 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 8,26 | 0,13 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 11,91 | 8,03 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 4,17 | 3,85 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 22,00 | 0,24 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 19,75 | 22,81 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 24,23 | 0,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,37 | LS => | 20,10 | MO com LS => | 37,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,52 | | | Valor com BDI => | 112,60 |
| | | | | Quant. => | | 45,0000000 | Preço Total => | 5.067,00 | |

| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0166000 | 24,29 | 0,40 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1015000 | 28,97 | 2,94 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,76 | | | Valor com BDI => | 18,83 |
| | | | | Quant. => | | 15,0000000 | Preço Total => | 282,45 | |

| 3.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,16 | 13,16 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0116000 | 24,29 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0709000 | 28,97 | 2,05 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 16,45 |
| | | | | Quant. => | | 50,0000000 | Preço Total => | 822,50 | |

| 3.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,84 | 10,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0076000 | 24,29 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0464000 | 28,97 | 1,34 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|---------------------|-------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,53 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,15 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,71 | | | Valor com BDI => | 13,55 |
| | | | | | | Quant. => | | 180,0000000 | Preço Total => | 2.439,00 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,07 | 18,07 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 24,29 | 0,76 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 28,97 | 5,59 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,65 | LS => | 3,07 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,51 | | | Valor com BDI => | 22,58 |
| | | | | | | Quant. => | | 89,9900000 | Preço Total => | 2.031,97 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 819,57 | 819,57 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 29,19 | 9,74 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 23,52 | 11,78 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,35 | 0,12 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,53 | 0,03 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 648,70 | 797,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,65 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,34 |
| | | | | Valor do BDI => | | 204,89 | | | Valor com BDI => | 1.024,46 |
| | | | | | | Quant. => | | 9,0000000 | Preço Total => | 9.220,14 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | 27.835,30 | | |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 29,19 | 9,89 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 23,52 | 2,88 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 405,30 | 27,96 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,76 | LS => | 6,66 | MO com LS => | 12,42 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,18 | | | Valor com BDI => | 50,91 |
| | | | | | | Quant. => | | 36,0000000 | Preço Total => | 1.832,76 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|-------|
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 78,66 | 78,66 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4770000 | 24,21 | 11,54 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0880000 | 28,83 | 31,36 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0130000 | 30,91 | 0,40 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0530000 | 29,55 | 1,56 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 8,26 | 0,13 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 11,91 | 7,20 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5470000 | 4,17 | 2,28 | | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 20,01 | 0,52 | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 19,75 | 22,39 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 24,23 | 1,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 14,37 | LS => | 16,61 | MO com LS => | 30,98 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 19,66
 Quant. => 74,0000000
 Valor com BDI => 98,32
 Preço Total => 7.275,68

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,42 | 17,42 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 24,29 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 28,97 | 4,34 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6350000 | 0,22 | 0,13 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,77 |
| | | | | | | Quant. => | 23,9000000 | Preço Total => | 520,30 |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,24 | 15,24 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 24,29 | 1,06 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 28,97 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,10 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,81 | | | Valor com BDI => | 19,05 |
| | | | | | | Quant. => | 260,0000000 | Preço Total => | 4.953,00 |

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 21,36 | 21,36 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 24,29 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 28,97 | 7,30 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 4,25 | MO com LS => | 7,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,34 | | | Valor com BDI => | 26,70 |
| | | | | | | Quant. => | 82,0000000 | Preço Total => | 2.189,40 |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 819,57 | 819,57 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 29,19 | 9,74 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 23,52 | 11,78 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,35 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,53 | 0,03 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 648,70 | 797,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 204,89 | | | Valor com BDI => | 1.024,46 |
| | | | | | | Quant. => | 10,8000000 | Preço Total => | 11.064,16 |

| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 59.878,65 |
|---------------------|---------------------------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | 30.664,23 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 51,00 | 51,00 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 24,21 | 2,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 28,83 | 17,29 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretária de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 248,69 | 16,66 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,26 | 0,03 | | |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 15,31 | 3,00 | | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 16,00 | 6,28 | | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,89 | 4,62 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 24,23 | 0,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,75 | | | Valor com BDI => | 63,75 |
| | | | | | Quant. => | | 135,0000000 | Preço Total => | | 8.606,25 |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 24,29 | 0,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 28,97 | 2,76 | | |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,31 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | Valor com BDI => | 17,60 |
| | | | | | Quant. => | | 50,3000000 | Preço Total => | | 885,28 |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 24,29 | 0,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 28,97 | 2,02 | | |
| Composição Auxiliar | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,93 | MO com LS => | 1,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,92 | | | Valor com BDI => | 14,61 |
| | | | | | Quant. => | | 440,0000000 | Preço Total => | | 6.428,40 |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 24,29 | 0,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2245000 | 28,97 | 6,50 | | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,61 | 11,61 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 24,60 |
| | | | | | Quant. => | | 66,0000000 | Preço Total => | | 1.623,60 |

| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 728,93 | 728,93 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 28,83 | 5,01 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 29,19 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0450000 | 23,52 | 24,57 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0560000 | 1,35 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1180000 | 0,53 | 0,06 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 629,33 | 694,15 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,54 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 182,23 | | | Valor com BDI => | 911,16 |
| | | | | | | Quant. => | 14,4000000 | Preço Total => | 13.120,70 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | 26.967,42 | |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 78,28 | 78,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1090000 | 24,21 | 2,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5960000 | 28,83 | 17,18 | | |
| Composição Auxiliar | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1050000 | 184,49 | 19,37 | | |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,6590000 | 47,70 | 31,43 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,26 | 0,03 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 19,71 | 6,46 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 24,23 | 1,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,15 | LS => | 10,59 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,57 | | | Valor com BDI => | 97,85 |
| | | | | | | Quant. => | 154,0000000 | Preço Total => | 15.068,90 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,80 | 17,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 24,29 | 0,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 28,97 | 4,96 | | |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,24 | LS => | 2,60 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,45 | | | Valor com BDI => | 22,25 |
| | | | | | | Quant. => | 0,1800000 | Preço Total => | 4,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,12 | 16,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 24,29 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 28,97 | 3,70 | | |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,34 | 11,34 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,58 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,03 | | | Valor com BDI => | 20,15 |
| | | | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 967,20 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 24,29 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 28,97 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,31 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | Valor com BDI => | 17,60 |
| | | | | Quant. => | | 330,0000000 | Preço Total => | 5.808,00 | |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 24,29 | 0,89 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2245000 | 28,97 | 6,50 | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,61 | 11,61 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 24,60 |
| | | | | Quant. => | | 65,0000000 | Preço Total => | 1.599,00 | |

| 4.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 704,07 | 704,07 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 28,83 | 2,45 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5120000 | 29,19 | 14,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5860000 | 23,52 | 13,78 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0440000 | 1,35 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1270000 | 0,53 | 0,06 | |
| Insumo | 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 609,97 | 672,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,73 | LS => | 11,25 | MO com LS => | 20,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,01 | | | Valor com BDI => | 880,08 |
| | | | | Quant. => | | 4,0000000 | Preço Total => | 3.520,32 | |

| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | 2.247,00 |
|---------------------|---|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| 4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 29,96 | 29,96 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 571,13 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 29,19 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 23,52 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0420000 | 183,60 | 7,71 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 11,19 | 5,48 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0210000 | 505,46 | 10,61 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,26 | 0,04 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,46 | LS => | 2,84 | MO com LS => | 5,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | Valor com BDI => | 37,45 |
| | | | | Quant. => | | 60,0000000 | Preço Total => | 2.247,00 | |

| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | 65.657,22 |
|------------|------------------------------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | 65.657,22 |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 61,07 | 61,07 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretária
de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 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 | 0,0104000 | 599,55 | 6,23 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 29,19 | 17,22 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 23,52 | 6,93 | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,30 | 0,96 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 44,07 | 0,22 | |
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,17 | 29,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 9,26 | MO com LS => | 17,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,26 | | | Valor com BDI => | 76,33 |
| | | | | | | Quant. => | 699,0000000 | Preço Total => | 53.354,67 |

| 5.1.2 | 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 | 151,42 | 151,42 | |
| 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 | 742,56 | 13,58 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3200000 | 29,19 | 67,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1600000 | 23,52 | 27,28 | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,69 | 39,06 | |
| 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 | 3,64 | 2,93 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 44,07 | 0,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,51 | LS => | 36,45 | MO com LS => | 67,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,85 | | | Valor com BDI => | 189,27 |
| | | | | | | Quant. => | 65,0000000 | Preço Total => | 12.302,55 |

| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | | 132.170,92 |
|------------|------------|-------|--|-------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| 6.1 | VIDROS | | | | | | | | 132.170,92 |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 1,0000000 | 888,55 | 888,55 | |
| Insumo | 9883 | ORSE | Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens | Serviços | m² | 1,0000000 | 888,55 | 888,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 222,13 | | | Valor com BDI => | 1.110,68 |
| | | | | | | Quant. => | 119,0000000 | Preço Total => | 132.170,92 |

| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | 101.940,88 |
|---------------------|-----------------------|--------|--|---|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 78,01 | 78,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 23,52 | 3,90 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 28,57 | 3,65 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0053000 | 25,11 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0073000 | 24,07 | 0,17 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,38 | 0,47 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 5,71 | 7,19 | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 46,06 | 62,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,80 | MO com LS => | 5,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,50 | | | Valor com BDI => | 97,51 |
| | | | | | | Quant. => | 308,0000000 | Preço Total => | 30.033,08 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | 159,40 | 159,40 |
| Insumo | 000398 | SBC | PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 0,8660000 | 9,15 | 7,92 |
| Insumo | 000406 | SBC | CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m2) | Material | KG | 0,4940000 | 9,40 | 4,64 |
| Insumo | 000407 | SBC | CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2) | Material | KG | 0,3900000 | 8,00 | 3,12 |
| Insumo | 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | KG | 1,5620000 | 59,10 | 92,31 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------|-------|---|-----------------|----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 0,1030000 | 3,81 | 0,39 | | |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8" | Material | UN | 1,0370000 | 0,96 | 0,99 | | |
| Insumo | 030448 | SBC | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064) | Material | H | 0,3660000 | 2,07 | 0,75 | | |
| Insumo | 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 19,78 | 7,27 | | |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 2,3950000 | 15,44 | 36,97 | | |
| Insumo | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 13,72 | 5,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 22,85 | LS => | 26,43 | MO com LS => | 49,28 |
| | | | | Valor do BDI => | | 39,85 | | | Valor com BDI => | 199,25 |
| | | | | | | Quant. => | 308,0000000 | Preço Total => | 61.369,00 | |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 210,78 | 210,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3348000 | 24,39 | 8,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4849000 | 29,19 | 43,34 | | |
| Insumo | 0000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5872000 | 18,95 | 11,12 | | |
| Insumo | 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 57,02 | 64,54 | | |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 70,02 | 79,25 | | |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,5200000 | 8,42 | 4,37 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,57 | LS => | 19,17 | MO com LS => | 35,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 52,69 | | | Valor com BDI => | 263,47 |
| | | | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 10.538,80 | |

| 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 37,94 | 37,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 24,39 | 2,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 29,19 | 12,54 | | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 15,36 | 23,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,79 | LS => | 5,55 | MO com LS => | 10,34 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,48 | | | Valor com BDI => | 47,42 |
| | | | | | | Quant. => | 79,0000000 | Preço Total => | 3.746,18 | |

| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--|--------|--------|---|---|-----|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|------|
| REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | | |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,22 | 5,22 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 717,87 | 2,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 29,19 | 1,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 23,52 | 0,59 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,10 | LS => | 1,27 | MO com LS => | 2,37 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,30 | | | Valor com BDI => | 6,52 |
| | | | | | | Quant. => | 1.060,0000000 | Preço Total => | 6.911,20 | |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 26,56 | 26,56 | | |
| 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 | 0,0194000 | 742,56 | 14,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2971000 | 29,19 | 8,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 23,52 | 3,49 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,35 | LS => | 6,18 | MO com LS => | 11,53 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,64 | | | Valor com BDI => | 33,20 |
| | | | | | | Quant. => | 999,0000000 | Preço Total => | 33.166,80 | |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 33,52 | 33,52 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretária de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | 599,55 | 18,22 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3740000 | 29,19 | 10,91 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 23,52 | 4,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 6,78 | MO com LS => | 12,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,38 | | | Valor com BDI => | 41,90 |
| | | | | | | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total => | 3.352,00 |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,05 | 30,05 | |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 2.218,65 | 23,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 29,19 | 6,35 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0272000 | 23,52 | 0,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 5,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 37,56 |
| | | | | | | Quant. => | 380,0400000 | Preço Total => | 14.274,30 |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6970000 | 29,05 | 20,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3138000 | 23,52 | 7,38 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 36,21 | 39,09 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 1,03 | 7,05 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,04 | 1,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,75 | LS => | 10,13 | MO com LS => | 18,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,77 | | | Valor com BDI => | 93,87 |
| | | | | | | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total => | 9.387,00 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 50,54 | 50,54 | |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7867000 | 28,97 | 22,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4522000 | 23,52 | 10,63 | |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0217000 | 24,42 | 0,52 | |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 1,8127000 | 0,95 | 1,72 | |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0414000 | 13,33 | 13,88 | |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0078000 | 25,11 | 0,19 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0293000 | 27,65 | 0,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,54 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,63 | | | Valor com BDI => | 63,17 |
| | | | | | | Quant. => | 264,0000000 | Preço Total => | 16.676,88 |

| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | 78.626,08 |
|---------------------|----------------------|--------|---|---|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | 78.626,08 |
| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 92,72 | 92,72 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1119000 | 29,19 | 3,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0466000 | 23,52 | 1,09 | |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 9,66 | 0,06 | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0814000 | 565,00 | 45,99 | |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 10,58 | 42,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,18 | | | Valor com BDI => | 115,90 |
| | | | | | | Quant. => | 400,0000000 | Preço Total => | 46.360,00 |

| 10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 83,81 | 83,81 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|--------------------------|--------------------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5726000 | 29,05 | 16,63 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1746000 | 23,52 | 4,10 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 48,63 | 52,83 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 1,03 | 9,40 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 6,04 | 0,85 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,62 | LS => | 7,65 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,95 | MO com LS => | 14,27 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 104,76 |
| | | | | | | | Quant. => | 308,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 32.266,08 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 88.670,70 |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,66 | 16,66 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2985000 | 31,90 | 9,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0487000 | 23,52 | 1,14 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0800000 | 0,83 | 0,06 |
| Insumo | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1,3390000 | 4,44 | 5,94 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,32 | LS => | 3,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,16 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 20,82 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.350,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 28.107,00 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0566000 | 31,90 | 1,80 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 23,52 | 0,21 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,2947200 | 10,00 | 2,94 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,63 | LS => | 0,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,23 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 6,18 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.350,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 8.343,00 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,65 | 14,65 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 31,90 | 5,20 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 23,52 | 1,27 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 35,83 | 8,18 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,00 | LS => | 2,32 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,66 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 18,31 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.350,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 24.718,50 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|--------------------------|--------------------|
| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 18,69 | 18,69 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 31,90 | 5,42 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 23,52 | 1,45 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 35,83 | 11,82 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,12 | LS => | 2,46 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,67 | MO com LS => | 4,58 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 23,36 |
| | | | | | | | Quant. => | 264,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 6.167,04 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|--------------------------|--------------------|
| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO) | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 55,42 | 55,42 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 31,90 | 25,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 23,52 | 18,81 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 2,49 | 0,74 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0300000 | 21,98 | 0,65 |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1440000 | 35,54 | 5,11 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1200000 | 38,33 | 4,59 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,55 | LS => | 15,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,85 | MO com LS => | 29,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 69,27 |
| | | | | | | | Quant. => | 308,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 21.335,16 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3.985,84 |
|-----------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|-----------------|



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | 3.511,95 | |
|-----------------------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,82 | 10,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 23,71 | 3,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 28,43 | 3,88 | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,46 | 3,63 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 2,28 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 2,64 | MO com LS => | 4,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | Valor com BDI => | 13,52 |
| | | | | | | Quant. => | 240,0000000 | Preço Total => | 3.244,80 |

| 12.1.2 | | | | | | | | 203,00 | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 23,71 | 3,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 28,43 | 3,72 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0047000 | 61,55 | 0,28 | |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 2,28 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,03 | | | Valor com BDI => | 10,15 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 203,00 |

| 12.1.3 | | | | | | | | 64,15 | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1563000 | 23,71 | 3,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1563000 | 28,43 | 4,44 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 61,55 | 0,43 | |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 69,74 | 0,62 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,28 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 3,02 | MO com LS => | 5,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,56 | | | Valor com BDI => | 12,83 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 64,15 |

| 12.2 REGISTROS E OUTROS | | | | | | | | 473,89 | |
|-------------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 76,35 | 76,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 23,71 | 6,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 28,43 | 7,48 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 62,36 | 62,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 5,10 | MO com LS => | 9,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,08 | | | Valor com BDI => | 95,43 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 381,72 |

| 12.2.2 | | | | | | | | 92,17 | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 73,74 | 73,74 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2565000 | 23,71 | 6,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2565000 | 28,43 | 7,29 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0066000 | 14,38 | 0,09 | |
| Insumo | 00011825 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 60,28 | 60,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 9,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,43 | | | Valor com BDI => | 92,17 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 92,17 |

| 13 | | | | | | | | 29.239,11 |
|----|--------|-------|----------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | 10.067,25 | |
|---------------------|------------------------------|--------|---|--------------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 26,69 | 26,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 23,71 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 28,43 | 9,04 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 9,55 | 10,07 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,28 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,33 | LS => | 6,17 | MO com LS => | 11,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | Valor com BDI => | 33,36 |
| | | | | | | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total => | 4.003,20 |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 37,17 | 37,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 23,71 | 10,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 28,43 | 12,63 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 13,24 | 13,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 2,28 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,45 | LS => | 8,61 | MO com LS => | 16,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,29 | | | Valor com BDI => | 46,46 |
| | | | | | | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total => | 5.575,20 |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,01 | 28,01 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 23,71 | 4,56 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 28,43 | 5,47 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,47 | 6,94 | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 25,40 | 2,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 35,01 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 175,05 |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,68 | 83,68 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3638000 | 23,71 | 8,62 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3638000 | 28,43 | 10,34 | |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 4,07 | 12,21 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 25,40 | 4,38 | |
| Insumo | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 48,13 | 48,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,92 | | | Valor com BDI => | 104,60 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 313,80 |

| 13.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 19.171,86 | |
|---------------------|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 40,83 | 40,83 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 23,71 | 5,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 28,43 | 6,18 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0292000 | 61,55 | 1,79 | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 69,74 | 3,06 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0068000 | 2,28 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,64 | LS => | 4,21 | MO com LS => | 7,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,20 | | | Valor com BDI => | 51,03 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 51,03

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 666,07 | 666,07 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1456000 | 784,53 | 114,22 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,7000000 | 6,80 | 4,76 | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0195000 | 511,83 | 9,98 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5499000 | 29,19 | 191,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,1463000 | 23,52 | 121,04 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0502000 | 491,66 | 24,68 | |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0112000 | 3.578,49 | 40,07 | |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0168000 | 3.137,33 | 52,70 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0041000 | 8,26 | 0,03 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0888000 | 11,91 | 1,05 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1056000 | 4,17 | 0,44 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0094000 | 20,01 | 0,18 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3312000 | 19,71 | 6,52 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C) | Material | UN | 165,3577000 | 0,60 | 99,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 125,19 | LS => | 144,79 | MO com LS => | 269,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 166,51 | | | Valor com BDI => | 832,58 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 832,58 |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 822,92 | 822,92 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1585000 | 784,53 | 124,34 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,2100000 | 6,80 | 8,22 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0136000 | 141,89 | 1,92 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0276000 | 60,07 | 1,65 | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0196000 | 511,83 | 10,03 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,8139000 | 29,19 | 198,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,3538000 | 23,52 | 125,92 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1163000 | 491,66 | 57,18 | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0700000 | 2.573,25 | 180,12 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 8,26 | 0,05 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 11,91 | 1,76 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 4,17 | 0,73 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0156000 | 20,01 | 0,31 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 19,71 | 10,87 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C) | Material | UN | 168,2190000 | 0,60 | 100,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 147,96 | LS => | 171,13 | MO com LS => | 319,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 205,73 | | | Valor com BDI => | 1.028,65 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.028,65 |

| 13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,20 | 19,20 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------|--------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 23,71 | 3,91 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 28,43 | 4,69 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0049000 | 61,55 | 0,30 | |
| Insumo | 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 69,74 | 0,52 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,28 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 3,20 | MO com LS => | 5,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | | Valor com BDI => | 24,00 |
| | | | | Quant. => | | 4,0000000 | | Preço Total => | 96,00 |

| 13.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----------|------------------|------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4.770,94 | 4.770,94 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,3976000 | 784,53 | 311,92 | |
| Composição Auxiliar | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,4290000 | 168,02 | 72,08 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2931000 | 141,89 | 41,58 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5973000 | 60,07 | 35,87 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 27,1462000 | 29,19 | 792,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 21,3292000 | 23,52 | 501,66 | |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2242000 | 1.099,21 | 246,44 | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1354000 | 1.059,61 | 143,47 | |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,4040000 | 11,80 | 87,36 | |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,4296000 | 11,22 | 60,92 | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,3332000 | 2.573,25 | 857,40 | |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 46,2000000 | 3,64 | 168,16 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,9900000 | 103,65 | 102,61 | |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 229,8267000 | 5,87 | 1.349,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 662,56 | LS => | 766,32 | MO com LS => | 1.428,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.192,73 | | | Valor com BDI => | 5.963,67 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | | Preço Total => | 5.963,67 |

| 13.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8.959,95 | 8.959,95 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,5950000 | 188,12 | 111,93 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1293000 | 141,89 | 18,34 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2634000 | 60,07 | 15,82 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1699000 | 511,83 | 86,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 59,1293000 | 29,19 | 1.725,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 46,4588000 | 23,52 | 1.092,71 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 2,2573000 | 606,34 | 1.368,69 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2000000 | 1.059,61 | 211,92 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,1700000 | 11,22 | 69,22 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 35,7084000 | 16,68 | 595,61 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,3452000 | 491,66 | 661,38 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,0000000 | 78,66 | 157,32 | | |
| 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,4536000 | 2.573,25 | 1.167,22 | | |
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0275000 | 8,26 | 0,22 | | |
| 00004491 | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5994000 | 11,91 | 7,13 | | |
| 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7128000 | 4,17 | 2,97 | | |
| 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0632000 | 20,01 | 1,26 | | |
| 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2356000 | 19,71 | 44,06 | | |
| 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | Material | UN | 2.702,0465000 | 0,60 | 1.621,22 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1.357,64 | LS => | 1.570,25 | MO com LS => | 2.927,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.239,98 | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 11.199,93 |

| 14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS 12.865,51 | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|----------------|--------|
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 747,41 | 747,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3121000 | 28,43 | 37,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6063000 | 23,52 | 14,26 | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 22,75 | 45,50 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 127,38 | 11,22 | |
| Insumo | 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | UN | 1,0000000 | 627,27 | 627,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,64 | LS => | 19,24 | MO com LS => | 35,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 186,85 | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 934,26 |

| 14.3 | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 166,35 | 166,35 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8458000 | 29,05 | 24,57 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2665000 | 23,52 | 6,26 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 40,74 | 21,47 | |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 50 X 35" CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 114,05 | 114,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,83 | LS => | 11,37 | MO com LS => | 21,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,58 | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 207,93 |

| 14.4 | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|--------|
| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 162,80 | 162,80 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3870000 | 28,43 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1886000 | 23,52 | 4,43 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 16,87 | 33,74 | |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM | Material | UN | 1,0000000 | 109,76 | 109,76 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 127,38 | 3,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,98 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 10,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,70 | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 203,50 |

| 14.5 | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.045,97 | 1.045,97 |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 809,56 | 809,56 |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 82,37 | 82,37 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,09 | 13,09 |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,95 | 140,95 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 26,46 LS => 30,61 MO com LS => 57,07
Valor do BDI => 261,49 Valor com BDI => 1.307,46
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 3.922,38

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 75,15 | 75,15 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 | | |
| Insumo | 10797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 51,41 | 51,41 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,36 | 0,10 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,18 | 13,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,96 | LS => | 12,68 | MO com LS => | 23,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | 18,78 | | | Valor com BDI => | 93,93 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 187,86 | |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 186,67 | 186,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1667000 | 28,43 | 4,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0525000 | 23,52 | 1,23 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 180,63 | 180,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | LS => | 2,24 | MO com LS => | 4,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 46,66 | | | Valor com BDI => | 233,33 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 233,33 | |

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,95 | 140,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 28,43 | 4,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 23,52 | 1,13 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | Material | UN | 1,0000000 | 135,41 | 135,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,77 | LS => | 2,05 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,23 | | | Valor com BDI => | 176,18 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 176,18 | |

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 107,48 | 107,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 28,43 | 2,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 23,52 | 0,71 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 1,0000000 | 103,97 | 103,97 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,12 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,87 | | | Valor com BDI => | 134,35 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 268,70 | |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 184,30 | 184,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1164000 | 28,43 | 3,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 23,52 | 0,86 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 180,06 | 180,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,35 | LS => | 1,56 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | 46,07 | | | Valor com BDI => | 230,37 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 230,37 | |

| 14.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,06 | 79,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|---------------------|--------------------------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 67,74 | 67,74 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,76 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 98,82 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 197,64 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| 14.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,99 | 117,99 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 106,67 | 106,67 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,49 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 147,48 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 294,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,99 | 117,99 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 106,67 | 106,67 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,49 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 147,48 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 294,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 369,26 | 369,26 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 28,43 | 26,96 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 23,52 | 7,02 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 16,87 | 101,22 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 234,06 | 234,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 11,06 | LS => | 12,79 |
| | | | | Valor do BDI => | | 92,31 | MO com LS => | 23,85 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 461,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 4,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 1.846,28 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| 14.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 718,06 | 718,06 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4228000 | 28,43 | 40,45 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4483000 | 23,52 | 10,54 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 9,0000000 | 16,87 | 151,83 |
| Insumo | 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 515,24 | 515,24 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,59 | LS => | 19,19 |
| | | | | Valor do BDI => | | 179,51 | MO com LS => | 35,78 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 897,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 1.795,14 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 15 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 66.461,92 |
| 15.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 2.061,77 |
| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 348,86 | 348,86 |
| Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 742,69 | 8,68 |
| Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 24,74 | 11,90 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 29,56 | 14,22 |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 314,06 | 314,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,15 | LS => | 10,59 |
| | | | | Valor do BDI => | | 87,21 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 436,07 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 436,07

| 15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 134,69 | 134,69 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0086000 | 742,69 | 6,38 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3947000 | 24,74 | 9,76 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3947000 | 29,56 | 11,66 | |
| Insumo | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 106,89 | 106,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,43 | LS => | 8,59 | MO com LS => | 16,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,67 | | | Valor com BDI => | 168,36 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 168,36 |

| 15.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 11,17 | 11,17 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 24,74 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 29,56 | 1,04 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => | 13,96 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 41,88 |

| 15.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 24,74 | 1,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 29,56 | 1,40 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,81 | LS => | 0,94 | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,78 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 88,68 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 57,03 | 57,03 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 24,74 | 3,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 29,56 | 3,91 | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,36 | 2,72 | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,13 | 47,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 4,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,25 | | | Valor com BDI => | 71,28 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 213,84 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 162,96 | 162,96 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 21,10 | 12,66 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 26,85 | 16,11 | |
| Insumo | 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 134,19 | 134,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 15,43 | MO com LS => | 28,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,74 | | | Valor com BDI => | 203,70 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 611,10 |

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 | |
| Insumo | 18442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,45 | | | Valor com BDI => | 167,28 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 501,84 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 15.2 | | | | | | | | 25.513,00 | |
|--------------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 22,70 | 22,70 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 24,74 | 2,59 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 29,56 | 3,10 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,08 | 12,08 | |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,49 | 4,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,15 | LS => | 4,79 | MO com LS => | 8,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | Valor com BDI => | 28,37 |
| | | | | | | Quant. => | 800,0000000 | Preço Total => | 22.696,00 |

| 15.2.5 | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | |
| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 22,54 | 22,54 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3010000 | 24,74 | 7,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3010000 | 29,56 | 8,89 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0012000 | 723,90 | 0,86 | |
| Insumo | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,22 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,63 | | | Valor com BDI => | 28,17 |
| | | | | | | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total => | 2.817,00 |

| 15.3 | | | | | | | | 25.996,50 | |
|-------------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 24,74 | 0,71 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 29,56 | 0,85 | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,47 | 3,07 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,16 | | | Valor com BDI => | 5,82 |
| | | | | | | Quant. => | 1.000,0000000 | Preço Total => | 5.820,00 |

| 15.3.2 | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | |
| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 24,74 | 0,96 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 29,56 | 1,15 | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,10 | 5,09 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 9,03 |
| | | | | | | Quant. => | 1.750,0000000 | Preço Total => | 15.802,50 |

| 15.3.3 | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | |
| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 17,50 | 17,50 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 24,74 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 29,56 | 2,24 | |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 10,74 | 13,35 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,50 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,37 | | | Valor com BDI => | 21,87 |
| | | | | | | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total => | 4.374,00 |

| 15.4 | | | | | | | | 12.890,65 |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | | | |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 254,95 | 254,95 | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 8,57 | 18,85 | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,67 | 5,67 | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 16,02 | 35,24 | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 9,18 | 20,19 | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 8,4000000 | 3,19 | 26,79 | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 4,66 | 58,71 | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3750000 | 16,87 | 6,32 | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,13 | 19,13 | |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 52,09 | 52,09 | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 5,98 | 11,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 50,70 | LS => | 58,63 | MO com LS => | 109,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,73 | | | Valor com BDI => | 318,68 |
| | | | | Quant. => | | 30,0000000 | Preço Total => | 9.560,40 | |

| 15.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|-------|--|---------------------|-------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 12971 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01 11/2021 | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 76,12 | 76,12 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 | |
| Insumo | 13685 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 | |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,13 | 19,13 | |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,20 | LS => | 17,58 | MO com LS => | 32,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,03 | | | Valor com BDI => | 95,15 |
| | | | | Quant. => | | 35,0000000 | Preço Total => | 3.330,25 | |

| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 7.324,52 |
|------------|-------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| 16.1 | GERAL | | | | | | | | 7.324,52 |
| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 418,55 | 418,55 | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0080000 | 119,58 | 0,95 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 26,86 | 32,23 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,26 | 40,52 | |
| Insumo | 17893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 33,73 | LS => | 39,02 | MO com LS => | 72,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,63 | | | Valor com BDI => | 523,18 |
| | | | | Quant. => | | 14,0000000 | Preço Total => | 7.324,52 | |

| 17 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 855,00 |
|---------------------|-----------------|--------|--|--------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 2,28 | 2,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 23,52 | 2,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,57 | | | Valor com BDI => | 2,85 |
| | | | | Quant. => | | 300,0000000 | Preço Total => | 855,00 | |

Total sem BDI 715.329,87
Total do BDI 178.759,34
Total Geral 894.089,21



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|--------|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 9883 | ORSE | Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens | Serviços | m² | 118,9640549 | | 1.110,68 | | 132.131,00 | | 132.131,00 | 14,78% | 132.131,00 | 14,78% |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,3990555 | | 5,80 | | 38.688,31 | | 38.688,31 | 4,33% | 170.819,31 | 19,11% |
| 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | KG | 480,9506804 | | 73,87 | | 35.527,83 | | 35.527,83 | 3,97% | 206.347,14 | 23,08% |
| 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.855,4828433 | | 18,26 | | 33.881,12 | | 33.881,12 | 3,79% | 240.228,25 | 26,87% |
| 099268 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 154,08 | | 32.091,33 | | 32.091,33 | 3,59% | 272.319,59 | 30,46% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.278,2523985 | | 25,03 | | 31.994,66 | | 31.994,66 | 3,58% | 304.314,24 | 34,04% |
| 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.008,7615278 | | 26,52 | | 26.752,36 | | 26.752,36 | 2,99% | 331.066,60 | 37,03% |
| 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 9.503,5285014 | | 2,71 | | 25.754,56 | | 25.754,56 | 2,88% | 356.821,16 | 39,91% |
| 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 417,8297524 | | 57,57 | | 24.054,46 | | 24.054,46 | 2,63% | 380.875,62 | 42,60% |
| 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 32,5501649 | | 706,25 | | 22.988,55 | | 22.988,55 | 2,57% | 403.864,17 | 45,17% |
| 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 1.599,5167048 | | 13,22 | | 21.145,61 | | 21.145,61 | 2,37% | 425.009,78 | 47,54% |
| 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 334,5101275 | | 60,78 | | 20.331,53 | | 20.331,53 | 2,27% | 445.341,31 | 49,81% |
| 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 24,3466436 | | 810,87 | | 19.741,96 | | 19.741,96 | 2,21% | 465.083,27 | 52,02% |
| 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 395,4755068 | | 44,78 | | 17.709,39 | | 17.709,39 | 1,98% | 482.792,67 | 54,00% |
| 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 737,4371828 | | 19,30 | | 14.232,54 | | 14.232,54 | 1,59% | 497.025,20 | 55,59% |
| 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 15,8784023 | | 786,66 | | 12.490,90 | | 12.490,90 | 1,40% | 509.516,11 | 56,99% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 11.610,3009569 | | 1,07 | | 12.423,02 | | 12.423,02 | 1,39% | 521.939,13 | 58,38% |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,9203080 | | 1,67 | | 11.140,44 | | 11.140,44 | 1,25% | 533.079,57 | 59,62% |
| 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 2.175,2927336 | | 5,12 | | 11.137,50 | | 11.137,50 | 1,25% | 544.217,07 | 60,87% |
| 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | Material | KG | 7.337,6565783 | | 1,40 | | 10.272,72 | | 10.272,72 | 1,15% | 554.489,78 | 62,02% |
| 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1.807,1039821 | | 5,55 | | 10.029,43 | | 10.029,43 | 1,12% | 564.519,21 | 63,14% |
| 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 361,0321622 | | 25,03 | | 9.036,64 | | 9.036,64 | 1,01% | 573.555,85 | 64,15% |
| 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 784,9994118 | | 11,28 | | 8.854,79 | | 8.854,79 | 0,99% | 582.410,64 | 65,14% |
| 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 352,6374699 | | 25,03 | | 8.826,52 | | 8.826,52 | 0,99% | 591.237,16 | 66,13% |
| 099410 | SBC | TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 41,35 | | 8.612,26 | | 8.612,26 | 0,96% | 599.849,41 | 67,09% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|---------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | |
| 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 319,7080396 | | 25,03 | | 8.002,29 | | 8.002,29 | 0,90% | 607.851,71 | 67,99% |
| 099310 | SBC | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 38,18 | | 7.952,02 | | 7.952,02 | 0,89% | 615.803,72 | 68,87% |
| 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 794,4433794 | | 9,77 | | 7.761,71 | | 7.761,71 | 0,87% | 623.565,44 | 69,74% |
| 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 5.238,1206191 | | 1,47 | | 7.700,04 | | 7.700,04 | 0,86% | 631.265,47 | 70,60% |
| 099930 | SBC | ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 33,63 | | 7.004,36 | | 7.004,36 | 0,78% | 638.269,83 | 71,39% |
| 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 250,1657852 | | 25,03 | | 6.261,65 | | 6.261,65 | 0,70% | 644.531,48 | 72,09% |
| 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 240,0303689 | | 25,03 | | 6.007,96 | | 6.007,96 | 0,67% | 650.539,44 | 72,76% |
| 17893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 13,9957712 | | 428,22 | | 5.993,27 | | 5.993,27 | 0,67% | 656.532,71 | 73,43% |
| 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 304,5949644 | | 19,26 | | 5.866,50 | | 5.866,50 | 0,66% | 662.399,21 | 74,09% |
| 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 7,7279350 | | 754,10 | | 5.827,64 | | 5.827,64 | 0,65% | 668.226,84 | 74,74% |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 44,7418949 | | 125,00 | | 5.592,74 | | 5.592,74 | 0,63% | 673.819,58 | 75,36% |
| 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 44,4036194 | | 120,78 | | 5.363,07 | | 5.363,07 | 0,60% | 679.182,65 | 75,96% |
| 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1.712,8876496 | | 3,08 | | 5.275,69 | | 5.275,69 | 0,59% | 684.458,34 | 76,55% |
| 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 210,3833398 | | 25,03 | | 5.265,89 | | 5.265,89 | 0,59% | 689.724,24 | 77,14% |
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,3990555 | | 0,78 | | 5.202,91 | | 5.202,91 | 0,58% | 694.927,15 | 77,72% |
| 099148 | SBC | APONTADOR | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 24,86 | | 5.177,77 | | 5.177,77 | 0,58% | 700.104,92 | 78,30% |
| 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material | M | 338,3292655 | | 14,88 | | 5.034,34 | | 5.034,34 | 0,56% | 705.139,26 | 78,87% |
| 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 397,7518190 | | 12,50 | | 4.971,90 | | 4.971,90 | 0,56% | 710.111,16 | 79,42% |
| 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1.428,1284898 | | 3,46 | | 4.941,32 | | 4.941,32 | 0,55% | 715.052,48 | 79,98% |
| 00002890 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 879,7341876 | | 5,61 | | 4.935,31 | | 4.935,31 | 0,55% | 719.987,79 | 80,53% |
| 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 107,9473836 | | 45,26 | | 4.885,70 | | 4.885,70 | 0,55% | 724.873,49 | 81,07% |
| 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 274,8465549 | | 16,66 | | 4.578,94 | | 4.578,94 | 0,51% | 729.452,43 | 81,59% |
| 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 3.495,9836858 | | 1,28 | | 4.474,86 | | 4.474,86 | 0,50% | 733.927,29 | 82,09% |
| 006473 | SBC | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material | m² | 96,4508573 | | 46,12 | | 4.448,31 | | 4.448,31 | 0,50% | 738.375,60 | 82,58% |
| 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 389,8307378 | | 10,67 | | 4.159,49 | | 4.159,49 | 0,47% | 742.535,10 | 83,05% |
| 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 45,2623240 | | 87,52 | | 3.961,36 | | 3.961,36 | 0,44% | 746.496,46 | 83,49% |
| 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 121,9631487 | | 31,06 | | 3.788,18 | | 3.788,18 | 0,42% | 750.284,63 | 83,92% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|--------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 147,1555368 | | 24,72 | | 3.637,68 | | 3.637,68 | 0,41% | 753.922,32 | 84,32% |
| 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 208,4770085 | | 17,15 | | 3.575,38 | | 3.575,38 | 0,40% | 757.497,70 | 84,72% |
| 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 179,4296541 | | 19,26 | | 3.455,82 | | 3.455,82 | 0,39% | 760.953,51 | 85,11% |
| 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 138,1172678 | | 24,68 | | 3.408,73 | | 3.408,73 | 0,38% | 764.362,25 | 85,49% |
| 099312 | SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 16,32 | | 3.399,08 | | 3.399,08 | 0,38% | 767.761,33 | 85,87% |
| 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 197,1604278 | | 17,15 | | 3.381,30 | | 3.381,30 | 0,38% | 771.142,63 | 86,25% |
| 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 4,4106673 | | 762,46 | | 3.362,96 | | 3.362,96 | 0,38% | 774.505,59 | 86,63% |
| 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 248,6048838 | | 13,42 | | 3.336,28 | | 3.336,28 | 0,37% | 777.841,86 | 87,00% |
| 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2.085,6734773 | | 1,55 | | 3.232,79 | | 3.232,79 | 0,36% | 781.074,66 | 87,36% |
| 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 45,2623240 | | 71,27 | | 3.225,85 | | 3.225,85 | 0,36% | 784.300,50 | 87,72% |
| 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 3.679,1883303 | | 0,86 | | 3.164,10 | | 3.164,10 | 0,35% | 787.464,61 | 88,07% |
| 000398 | SBC | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 266,6474323 | | 11,43 | | 3.047,78 | | 3.047,78 | 0,34% | 790.512,39 | 88,42% |
| 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.832,2928102 | | 1,66 | | 3.041,61 | | 3.041,61 | 0,34% | 793.553,99 | 88,76% |
| 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 | 5,9981876 | | 500,00 | | 2.999,09 | | 2.999,09 | 0,34% | 796.553,09 | 89,09% |
| 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 113,3097634 | | 24,72 | | 2.801,02 | | 2.801,02 | 0,31% | 799.354,10 | 89,40% |
| 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 387,9627767 | | 7,13 | | 2.766,17 | | 2.766,17 | 0,31% | 802.120,28 | 89,71% |
| 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 991,9089939 | | 2,46 | | 2.440,10 | | 2.440,10 | 0,27% | 804.560,37 | 89,99% |
| 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 95,6090165 | | 25,03 | | 2.393,09 | | 2.393,09 | 0,27% | 806.953,47 | 90,25% |
| 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L | Material | UN | 2,9990938 | | 790,50 | | 2.370,78 | | 2.370,78 | 0,27% | 809.324,25 | 90,52% |
| 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | UN | 2,9990938 | | 784,08 | | 2.351,53 | | 2.351,53 | 0,26% | 811.675,78 | 90,78% |
| 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 49,9852969 | | 46,68 | | 2.333,31 | | 2.333,31 | 0,26% | 814.009,09 | 91,04% |
| 00007258 | SINAPI | TJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | Material | UN | 3.034,7062611 | | 0,75 | | 2.276,03 | | 2.276,03 | 0,25% | 816.285,12 | 91,30% |
| 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | Material | KG | 118,4642059 | | 19,20 | | 2.274,51 | | 2.274,51 | 0,25% | 818.559,64 | 91,55% |
| 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 991,9089939 | | 2,16 | | 2.142,52 | | 2.142,52 | 0,24% | 820.702,16 | 91,79% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|--|---------------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2.085,6734773 | | 1,02 | | 2.127,39 | | 2.127,39 | 0,24% | 822.829,55 | 92,03% |
| 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 126,5497629 | | 16,55 | | 2.094,40 | | 2.094,40 | 0,23% | 824.923,95 | 92,26% |
| 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 197,1404339 | | 10,40 | | 2.050,26 | | 2.050,26 | 0,23% | 826.974,21 | 92,49% |
| 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 105,9839193 | | 19,26 | | 2.041,25 | | 2.041,25 | 0,23% | 829.015,46 | 92,72% |
| 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 44,3386031 | | 44,42 | | 1.969,52 | | 1.969,52 | 0,22% | 830.984,98 | 92,94% |
| 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | Mão de Obra | H | 113,3097634 | | 17,15 | | 1.943,26 | | 1.943,26 | 0,22% | 832.928,24 | 93,16% |
| 000406 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m2) | Material | KG | 152,1060410 | | 11,75 | | 1.787,25 | | 1.787,25 | 0,20% | 834.715,49 | 93,36% |
| 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 36,9488359 | | 47,91 | | 1.770,22 | | 1.770,22 | 0,20% | 836.485,71 | 93,56% |
| 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 229,7572787 | | 7,33 | | 1.684,12 | | 1.684,12 | 0,19% | 838.169,83 | 93,75% |
| 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 83,8668367 | | 19,87 | | 1.666,43 | | 1.666,43 | 0,19% | 839.836,26 | 93,93% |
| 13685 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | Material | un | 34,9894279 | | 44,87 | | 1.569,98 | | 1.569,98 | 0,18% | 841.406,24 | 94,11% |
| 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 294,6048989 | | 5,21 | | 1.534,89 | | 1.534,89 | 0,17% | 842.941,13 | 94,28% |
| 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 126,5497629 | | 11,93 | | 1.509,74 | | 1.509,74 | 0,17% | 844.450,87 | 94,45% |
| 12543 | SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 55,1312421 | | 25,32 | | 1.395,92 | | 1.395,92 | 0,16% | 845.846,79 | 94,60% |
| 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.832,2928102 | | 0,76 | | 1.392,54 | | 1.392,54 | 0,16% | 847.239,33 | 94,76% |
| 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 63,9806682 | | 21,08 | | 1.348,71 | | 1.348,71 | 0,15% | 848.588,04 | 94,91% |
| 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 53,6146003 | | 24,63 | | 1.320,53 | | 1.320,53 | 0,15% | 849.908,57 | 95,06% |
| 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 48,3421428 | | 27,08 | | 1.309,11 | | 1.309,11 | 0,15% | 851.217,68 | 95,21% |
| 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,9993959 | | 644,05 | | 1.287,71 | | 1.287,71 | 0,14% | 852.505,39 | 95,35% |
| 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0007331 | | 1.746.330,83 | | 1.280,20 | | 1.280,20 | 0,14% | 853.785,59 | 95,49% |
| 000407 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2) | Material | KG | 120,0837166 | | 10,00 | | 1.200,84 | | 1.200,84 | 0,13% | 854.986,42 | 95,63% |
| 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 3,9987918 | | 292,57 | | 1.169,93 | | 1.169,93 | 0,13% | 856.156,35 | 95,76% |
| 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 96,4298636 | | 11,97 | | 1.154,27 | | 1.154,27 | 0,13% | 857.310,61 | 95,89% |
| 00009867 | SINAPI | TUBO PVC. SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 251,7559317 | | 4,32 | | 1.087,59 | | 1.087,59 | 0,12% | 858.398,20 | 96,01% |
| 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 53,0389742 | | 20,00 | | 1.060,78 | | 1.060,78 | 0,12% | 859.458,98 | 96,13% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|--|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 51,3633063 | | 19,26 | | 989,26 | | 989,26 | 0,11% | 860.448,24 | 96,24% |
| 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 39,9354842 | | 24,71 | | 986,81 | | 986,81 | 0,11% | 861.435,04 | 96,35% |
| 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 | 46,0461542 | | 21,40 | | 985,39 | | 985,39 | 0,11% | 862.420,43 | 96,46% |
| 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 27,1396997 | | 33,57 | | 911,08 | | 911,08 | 0,10% | 863.331,51 | 96,56% |
| 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 598,5819380 | | 1,50 | | 897,87 | | 897,87 | 0,10% | 864.229,38 | 96,66% |
| 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 503,2779109 | | 1,78 | | 895,83 | | 895,83 | 0,10% | 865.125,22 | 96,76% |
| 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50=1,22m2 | Material | m² | 24,5925693 | | 36,00 | | 885,33 | | 885,33 | 0,10% | 866.010,55 | 96,86% |
| 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 | 293,4913214 | | 2,87 | | 842,32 | | 842,32 | 0,09% | 866.852,87 | 96,95% |
| 00002436/SI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 34,9894279 | | 23,91 | | 836,60 | | 836,60 | 0,09% | 867.689,47 | 97,05% |
| 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 105,9429892 | | 7,36 | | 779,74 | | 779,74 | 0,09% | 868.469,21 | 97,13% |
| 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 521,2766958 | | 1,32 | | 688,09 | | 688,09 | 0,08% | 869.157,29 | 97,21% |
| 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | Material | UN | 3,9987918 | | 169,26 | | 676,84 | | 676,84 | 0,08% | 869.834,13 | 97,29% |
| 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 99,9697940 | | 6,68 | | 667,80 | | 667,80 | 0,07% | 870.501,93 | 97,36% |
| 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 598,5819380 | | 1,06 | | 634,50 | | 634,50 | 0,07% | 871.136,42 | 97,43% |
| 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 313,2421536 | | 1,95 | | 610,82 | | 610,82 | 0,07% | 871.747,25 | 97,50% |
| 00006111/SI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 34,9894279 | | 17,06 | | 596,92 | | 596,92 | 0,07% | 872.344,17 | 97,57% |
| 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 98,9501021 | | 5,72 | | 565,99 | | 565,99 | 0,06% | 872.910,16 | 97,63% |
| 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 478,4082486 | | 1,18 | | 564,52 | | 564,52 | 0,06% | 873.474,68 | 97,69% |
| 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 16,7949254 | | 33,57 | | 563,81 | | 563,81 | 0,06% | 874.038,49 | 97,76% |
| 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 23,4809052 | | 23,68 | | 556,03 | | 556,03 | 0,06% | 874.594,52 | 97,82% |
| 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0005790 | | 958.209,48 | | 554,83 | | 554,83 | 0,06% | 875.149,34 | 97,88% |
| 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 4,3228038 | | 126,62 | | 547,35 | | 547,35 | 0,06% | 875.696,70 | 97,94% |
| 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 3,9987918 | | 133,33 | | 533,16 | | 533,16 | 0,06% | 876.229,85 | 98,00% |
| 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 26,4520075 | | 19,13 | | 506,03 | | 506,03 | 0,06% | 876.735,88 | 98,06% |
| 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 2,9990938 | | 167,73 | | 503,04 | | 503,04 | 0,06% | 877.238,92 | 98,12% |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|--|-------------|-------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 2,9990938 | | 167,28 | | 501,69 | | 501,69 | 0,06% | 877.740,61 | 98,17% |
| 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 65,6081764 | | 7,55 | | 495,34 | | 495,34 | 0,06% | 878.235,95 | 98,23% |
| 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 67,0862466 | | 7,31 | | 490,40 | | 490,40 | 0,05% | 878.726,35 | 98,28% |
| 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 4,2700003 | | 112,21 | | 479,14 | | 479,14 | 0,05% | 879.205,49 | 98,34% |
| 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 15,4393350 | | 30,28 | | 467,50 | | 467,50 | 0,05% | 879.672,99 | 98,39% |
| 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1.566,5894065 | | 0,27 | | 422,98 | | 422,98 | 0,05% | 880.095,97 | 98,43% |
| 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 21,3201636 | | 19,53 | | 416,38 | | 416,38 | 0,05% | 880.512,35 | 98,48% |
| 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,2055742 | | 35,96 | | 402,95 | | 402,95 | 0,05% | 880.915,30 | 98,53% |
| 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 133,0817892 | | 3,02 | | 401,91 | | 401,91 | 0,04% | 881.317,21 | 98,57% |
| 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 0,9996979 | | 392,57 | | 392,45 | | 392,45 | 0,04% | 881.709,66 | 98,62% |
| 003144 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8" | Material | UN | 319,2995234 | | 1,20 | | 383,16 | | 383,16 | 0,04% | 882.092,82 | 98,66% |
| 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 31,6410396 | | 11,90 | | 376,53 | | 376,53 | 0,04% | 882.469,35 | 98,70% |
| 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 3,9987918 | | 77,95 | | 311,71 | | 311,71 | 0,03% | 882.781,06 | 98,74% |
| 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 503,2779109 | | 0,61 | | 307,00 | | 307,00 | 0,03% | 883.088,06 | 98,77% |
| 030448 | SBC | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064) | Material | H | 112,6939494 | | 2,58 | | 290,75 | | 290,75 | 0,03% | 883.378,81 | 98,80% |
| 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 29,9909382 | | 9,60 | | 287,91 | | 287,91 | 0,03% | 883.666,72 | 98,83% |
| 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 92,3720897 | | 3,11 | | 287,28 | | 287,28 | 0,03% | 883.954,00 | 98,87% |
| 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 2,9990938 | | 94,96 | | 284,79 | | 284,79 | 0,03% | 884.238,79 | 98,90% |
| 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,9993959 | | 137,20 | | 274,32 | | 274,32 | 0,03% | 884.513,11 | 98,93% |
| 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 7,7328635 | | 34,56 | | 267,25 | | 267,25 | 0,03% | 884.780,36 | 98,96% |
| 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 2,0398593 | | 129,56 | | 264,28 | | 264,28 | 0,03% | 885.044,64 | 98,99% |
| 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA) | Material | CENTO | 4,7480654 | | 55,08 | | 261,52 | | 261,52 | 0,03% | 885.306,16 | 99,02% |
| 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 1,9993959 | | 129,96 | | 259,84 | | 259,84 | 0,03% | 885.566,00 | 99,05% |
| 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 9,2372090 | | 27,47 | | 253,75 | | 253,75 | 0,03% | 885.819,75 | 99,08% |
| 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 29,9909382 | | 8,43 | | 252,82 | | 252,82 | 0,03% | 886.072,57 | 99,10% |
| 012721 | SBC | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material | UN | 1,7794623 | | 137,37 | | 244,44 | | 244,44 | 0,03% | 886.317,02 | 99,13% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|---|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 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 | 52,3091947 | | 4,55 | | 238,01 | | 238,01 | 0,03% | 886.555,03 | 99,16% |
| 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 0,9996979 | | 225,78 | | 225,71 | | 225,71 | 0,03% | 886.780,74 | 99,18% |
| 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 0,9996979 | | 225,07 | | 225,00 | | 225,00 | 0,03% | 887.005,74 | 99,21% |
| 001420 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA | Material | KG | 7,7976439 | | 28,73 | | 224,03 | | 224,03 | 0,03% | 887.229,77 | 99,23% |
| 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001654 | | 1.349.897,50 | | 223,21 | | 223,21 | 0,02% | 887.452,97 | 99,26% |
| 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 20,7937172 | | 10,52 | | 218,75 | | 218,75 | 0,02% | 887.671,72 | 99,28% |
| 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 46,1860449 | | 4,55 | | 210,15 | | 210,15 | 0,02% | 887.881,87 | 99,31% |
| 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 521,2766958 | | 0,38 | | 198,09 | | 198,09 | 0,02% | 888.079,95 | 99,33% |
| 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0015318 | | 123.446,50 | | 189,10 | | 189,10 | 0,02% | 888.269,05 | 99,35% |
| 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 387,9627767 | | 0,47 | | 182,34 | | 182,34 | 0,02% | 888.451,40 | 99,37% |
| 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,9990938 | | 60,16 | | 180,43 | | 180,43 | 0,02% | 888.631,82 | 99,39% |
| 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 2,9990938 | | 58,91 | | 176,68 | | 176,68 | 0,02% | 888.808,50 | 99,41% |
| 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 5,7270696 | | 30,52 | | 174,79 | | 174,79 | 0,02% | 888.983,29 | 99,43% |
| 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 33,6418351 | | 5,18 | | 174,26 | | 174,26 | 0,02% | 889.157,55 | 99,45% |
| 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 5,9981876 | | 28,43 | | 170,53 | | 170,53 | 0,02% | 889.328,08 | 99,47% |
| 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,9993959 | | 84,67 | | 169,29 | | 169,29 | 0,02% | 889.497,37 | 99,49% |
| I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 8,3506768 | | 20,11 | | 167,93 | | 167,93 | 0,02% | 889.665,30 | 99,51% |
| 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 31,7144175 | | 4,76 | | 150,96 | | 150,96 | 0,02% | 889.816,26 | 99,52% |
| 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 137,3872293 | | 1,07 | | 147,00 | | 147,00 | 0,02% | 889.963,27 | 99,54% |
| 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 5,9909718 | | 24,53 | | 146,96 | | 146,96 | 0,02% | 890.110,23 | 99,55% |
| 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 13,6369276 | | 10,75 | | 146,60 | | 146,60 | 0,02% | 890.256,82 | 99,57% |
| 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 19,2439854 | | 7,55 | | 145,29 | | 145,29 | 0,02% | 890.402,11 | 99,59% |
| 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 0,9996979 | | 142,56 | | 142,52 | | 142,52 | 0,02% | 890.544,63 | 99,60% |
| 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 0,9996979 | | 133,61 | | 133,57 | | 133,57 | 0,01% | 890.678,20 | 99,62% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|--|---------------------------------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 10797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,9993959 | | 64,26 | | 128,48 | | 128,48 | 0,01% | 890.806,68 | 99,63% |
| 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 7,1238475 | | 17,50 | | 124,67 | | 124,67 | 0,01% | 890.931,35 | 99,65% |
| 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 4,1753384 | | 27,16 | | 113,40 | | 113,40 | 0,01% | 891.044,75 | 99,66% |
| 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 107,9673776 | | 1,03 | | 111,21 | | 111,21 | 0,01% | 891.155,96 | 99,67% |
| 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 29,9909382 | | 3,57 | | 107,07 | | 107,07 | 0,01% | 891.263,03 | 99,68% |
| 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 14,2458683 | | 7,23 | | 103,00 | | 103,00 | 0,01% | 891.366,02 | 99,70% |
| 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 29,9909382 | | 3,36 | | 100,77 | | 100,77 | 0,01% | 891.466,79 | 99,71% |
| 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 8,9972815 | | 10,27 | | 92,40 | | 92,40 | 0,01% | 891.559,20 | 99,72% |
| 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001607 | | 570.121,91 | | 91,59 | | 91,59 | 0,01% | 891.650,79 | 99,73% |
| 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 1,8789023 | | 45,80 | | 86,05 | | 86,05 | 0,01% | 891.736,84 | 99,74% |
| 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,5355382 | | 159,22 | | 85,27 | | 85,27 | 0,01% | 891.822,11 | 99,75% |
| 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,1890403 | | 71,32 | | 84,80 | | 84,80 | 0,01% | 891.906,91 | 99,76% |
| 012743 | SBC | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | Material | UN | 9,5971002 | | 8,62 | | 82,73 | | 82,73 | 0,01% | 891.989,64 | 99,77% |
| 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3,4089431 | | 23,83 | | 81,24 | | 81,24 | 0,01% | 892.070,87 | 99,77% |
| 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3,9527587 | | 19,87 | | 78,54 | | 78,54 | 0,01% | 892.149,41 | 99,78% |
| 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5301086 | | 145,27 | | 77,01 | | 77,01 | 0,01% | 892.226,42 | 99,79% |
| 00011825 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 0,9996979 | | 75,35 | | 75,33 | | 75,33 | 0,01% | 892.301,75 | 99,80% |
| 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,3149049 | | 237,50 | | 74,79 | | 74,79 | 0,01% | 892.376,54 | 99,81% |
| 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 11,2466018 | | 6,02 | | 67,70 | | 67,70 | 0,01% | 892.444,24 | 99,82% |
| 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,9203080 | | 0,01 | | 66,71 | | 66,71 | 0,01% | 892.510,95 | 99,82% |
| 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 2,0585780 | | 31,38 | | 64,60 | | 64,60 | 0,01% | 892.575,55 | 99,83% |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,7994563 | | 33,56 | | 60,39 | | 60,39 | 0,01% | 892.635,94 | 99,84% |
| 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 29,9909382 | | 1,85 | | 55,48 | | 55,48 | 0,01% | 892.691,42 | 99,84% |
| 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 2,5052031 | | 21,25 | | 53,24 | | 53,24 | 0,01% | 892.744,66 | 99,85% |
| 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 43,8222886 | | 1,20 | | 52,59 | | 52,59 | 0,01% | 892.797,25 | 99,86% |
| 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 4,9984897 | | 10,15 | | 50,73 | | 50,73 | 0,01% | 892.847,98 | 99,86% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|--|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,5440571 | | 19,56 | | 49,76 | | 49,76 | 0,01% | 892.897,74 | 99,87% |
| 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 1,9754031 | | 25,01 | | 49,40 | | 49,40 | 0,01% | 892.947,15 | 99,87% |
| 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 3,9987918 | | 12,12 | | 48,47 | | 48,47 | 0,01% | 892.995,61 | 99,88% |
| 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,7994563 | | 26,37 | | 47,45 | | 47,45 | 0,01% | 893.043,07 | 99,88% |
| 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 8,9972815 | | 5,08 | | 45,71 | | 45,71 | 0,01% | 893.088,77 | 99,89% |
| 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,7895268 | | 25,03 | | 44,79 | | 44,79 | 0,01% | 893.133,56 | 99,89% |
| 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 7,1238475 | | 6,25 | | 44,52 | | 44,52 | 0,00% | 893.178,09 | 99,90% |
| 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 2,9990938 | | 14,82 | | 44,45 | | 44,45 | 0,00% | 893.222,53 | 99,90% |
| 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 9,9969794 | | 4,33 | | 43,29 | | 43,29 | 0,00% | 893.265,82 | 99,91% |
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0055983 | | 7.570,92 | | 42,38 | | 42,38 | 0,00% | 893.308,21 | 99,91% |
| 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 44,7864677 | | 0,88 | | 39,41 | | 39,41 | 0,00% | 893.347,62 | 99,92% |
| 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 13,6676703 | | 2,85 | | 38,95 | | 38,95 | 0,00% | 893.386,57 | 99,92% |
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 3,6253285 | | 10,32 | | 37,41 | | 37,41 | 0,00% | 893.423,98 | 99,93% |
| 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 2,9990938 | | 12,43 | | 37,28 | | 37,28 | 0,00% | 893.461,26 | 99,93% |
| 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 1,0921700 | | 31,75 | | 34,68 | | 34,68 | 0,00% | 893.495,94 | 99,93% |
| 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000335 | | 1.010.382,85 | | 33,84 | | 33,84 | 0,00% | 893.529,78 | 99,94% |
| 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000422 | | 801.689,16 | | 33,82 | | 33,82 | 0,00% | 893.563,60 | 99,94% |
| 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9996979 | | 32,72 | | 32,71 | | 32,71 | 0,00% | 893.596,31 | 99,94% |
| 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 5,5808138 | | 5,62 | | 31,36 | | 31,36 | 0,00% | 893.627,67 | 99,95% |
| 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 0,9996979 | | 30,80 | | 30,79 | | 30,79 | 0,00% | 893.658,46 | 99,95% |
| 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0009396 | | 30.796,97 | | 28,94 | | 28,94 | 0,00% | 893.687,40 | 99,96% |
| 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,9768049 | | 29,02 | | 28,35 | | 28,35 | 0,00% | 893.715,75 | 99,96% |
| 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0013393 | | 20.445,65 | | 27,38 | | 27,38 | 0,00% | 893.743,13 | 99,96% |
| 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5269408 | | 50,92 | | 26,83 | | 26,83 | 0,00% | 893.769,96 | 99,96% |
| 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9996979 | | 26,37 | | 26,36 | | 26,36 | 0,00% | 893.796,32 | 99,97% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-------------|---------|---|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | |
| 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,1049683 | | 238,46 | | 25,03 | | 25,03 | 0,00% | 893.821,35 | 99,97% |
| 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8599103 | | 25,03 | | 21,52 | | 21,52 | 0,00% | 893.842,88 | 99,97% |
| 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,2389278 | | 87,17 | | 20,83 | | 20,83 | 0,00% | 893.863,71 | 99,97% |
| 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0041904 | | 4.238,73 | | 17,76 | | 17,76 | 0,00% | 893.881,47 | 99,98% |
| 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4646357 | | 37,37 | | 17,36 | | 17,36 | 0,00% | 893.898,83 | 99,98% |
| I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,1119662 | | 149,47 | | 16,74 | | 16,74 | 0,00% | 893.915,57 | 99,98% |
| 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000190 | | 831.250,00 | | 15,79 | | 15,79 | 0,00% | 893.931,36 | 99,98% |
| 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,1782461 | | 76,93 | | 13,71 | | 13,71 | 0,00% | 893.945,07 | 99,98% |
| 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,4948505 | | 27,50 | | 13,61 | | 13,61 | 0,00% | 893.958,68 | 99,99% |
| 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 19,9939588 | | 0,68 | | 13,60 | | 13,60 | 0,00% | 893.972,27 | 99,99% |
| 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 8,9972815 | | 1,30 | | 11,70 | | 11,70 | 0,00% | 893.983,97 | 99,99% |
| 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3016669 | | 35,96 | | 10,85 | | 10,85 | 0,00% | 893.994,82 | 99,99% |
| 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0279915 | | 375,00 | | 10,50 | | 10,50 | 0,00% | 894.005,31 | 99,99% |
| 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 5,9981876 | | 1,70 | | 10,20 | | 10,20 | 0,00% | 894.015,51 | 99,99% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2388753 | | 27,17 | | 6,49 | | 6,49 | 0,00% | 894.022,00 | 99,99% |
| 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 4,9984897 | | 1,25 | | 6,25 | | 6,25 | 0,00% | 894.028,25 | 99,99% |
| 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,3149049 | | 15,67 | | 4,93 | | 4,93 | 0,00% | 894.033,18 | 99,99% |
| 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2011855 | | 24,13 | | 4,85 | | 4,85 | 0,00% | 894.038,04 | 99,99% |
| 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0004389 | | 10.752,00 | | 4,72 | | 4,72 | 0,00% | 894.042,76 | 99,99% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0026661 | | 1.728,73 | | 4,61 | | 4,61 | 0,00% | 894.047,37 | 99,99% |
| 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000601 | | 76.572,66 | | 4,60 | | 4,60 | 0,00% | 894.051,97 | 99,99% |
| 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000411 | | 107.437,50 | | 4,41 | | 4,41 | 0,00% | 894.056,38 | 99,99% |
| 00012893/SI | ORSE | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0524841 | | 80,70 | | 4,24 | | 4,24 | 0,00% | 894.060,62 | 99,99% |
| 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,1673494 | | 25,01 | | 4,19 | | 4,19 | 0,00% | 894.064,80 | 99,99% |
| 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0677795 | | 46,67 | | 3,16 | | 3,16 | 0,00% | 894.067,96 | 99,99% |
| 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,1259619 | | 22,50 | | 2,83 | | 2,83 | 0,00% | 894.070,80 | 99,99% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|---|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------|---------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0004037 | | 6.374,72 | | 2,57 | | 2,57 | 0,00% | 894.073,37 | 99,99% |
| 00012892/SI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,1609514 | | 15,12 | | 2,43 | | 2,43 | 0,00% | 894.075,81 | 99,99% |
| 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,4114757 | | 4,87 | | 2,00 | | 2,00 | 0,00% | 894.077,81 | 99,99% |
| 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,3149049 | | 6,12 | | 1,93 | | 1,93 | 0,00% | 894.079,74 | 99,99% |
| 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0833748 | | 17,97 | | 1,50 | | 1,50 | 0,00% | 894.081,23 | 99,99% |
| 00002711/SI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0069979 | | 203,75 | | 1,43 | | 1,43 | 0,00% | 894.082,66 | 99,99% |
| 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0069979 | | 203,75 | | 1,43 | | 1,43 | 0,00% | 894.084,09 | 99,99% |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 137,3872293 | | 0,01 | | 1,37 | | 1,37 | 0,00% | 894.085,46 | 99,99% |
| 00012895/SI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0419873 | | 16,81 | | 0,71 | | 0,71 | 0,00% | 894.086,17 | 99,99% |
| 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5212525 | | 0,92 | | 0,48 | | 0,48 | 0,00% | 894.086,65 | 99,99% |
| 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0559831 | | 8,37 | | 0,47 | | 0,47 | 0,00% | 894.087,11 | 99,99% |
| 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0069979 | | 59,61 | | 0,42 | | 0,42 | 0,00% | 894.087,53 | 99,99% |
| 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0069979 | | 46,12 | | 0,32 | | 0,32 | 0,00% | 894.087,85 | 99,99% |
| 00012894/SI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0139958 | | 21,85 | | 0,31 | | 0,31 | 0,00% | 894.088,16 | 99,99% |
| 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5598308 | | 0,45 | | 0,25 | | 0,25 | 0,00% | 894.088,41 | 99,99% |
| 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0104968 | | 23,22 | | 0,24 | | 0,24 | 0,00% | 894.088,66 | 99,99% |
| 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0069979 | | 33,61 | | 0,24 | | 0,24 | 0,00% | 894.088,89 | 99,99% |
| 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0034989 | | 47,25 | | 0,17 | | 0,17 | 0,00% | 894.089,06 | 99,99% |
| 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0034989 | | 42,50 | | 0,15 | | 0,15 | 0,00% | 894.089,20 | 99,99% |
| 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5212525 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | 0,00% | 894.089,21 | 100,00% |

| Totais por Tipo | |
|---------------------------------------|----------------|
| Equipamento | R\$ 2.346,55 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 2.559,75 |
| Mão de Obra | R\$ 253.818,89 |
| Material | R\$ 503.120,49 |
| Serviços | R\$ 132.190,95 |
| Taxas | R\$ 0,00 |
| Administração | R\$ 0,00 |
| Aluguel | R\$ 0,00 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|--------|-------|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| | | | | | | | | | | | | | Verba | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | Transporte | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | Franquia | R\$ 52,59 |
| | | | | | | | | | | | | | Outros | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | Total sem BDI | 715.329,87 |
| | | | | | | | | | | | | | Total do BDI | 178.759,34 |
| | | | | | | | | | | | | | Total Geral | 894.089,21 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|---|---|-----|---------|------------|------------|----------|--------------------|
| 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 119,0 | 1.110,88 | 132.170,92 | 14,78 | 14,78 |
| 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 1,0 | 64.262,43 | 64.262,43 | 7,19 | 21,97 |
| 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 308,0 | 199,25 | 61.369,00 | 6,86 | 28,83 |
| 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 699,0 | 76,33 | 53.354,67 | 5,97 | 34,80 |
| 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 400,0 | 115,90 | 46.360,00 | 5,19 | 39,99 |
| 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 999,0 | 33,20 | 33.166,80 | 3,71 | 43,70 |
| 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 308,0 | 104,76 | 32.266,08 | 3,61 | 47,31 |
| 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 308,0 | 97,51 | 30.033,08 | 3,36 | 50,66 |
| 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1.350,0 | 20,82 | 28.107,00 | 3,14 | 53,81 |
| 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1.350,0 | 18,31 | 24.718,50 | 2,76 | 56,57 |
| 012212 | SBC | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 20,0 | 1.144,57 | 22.891,40 | 2,56 | 59,13 |
| 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 800,0 | 28,37 | 22.696,00 | 2,54 | 61,67 |
| 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO) | PINT - PINTURAS | m² | 308,0 | 69,27 | 21.335,16 | 2,39 | 64,06 |
| 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 19,8 | 1.024,46 | 20.284,30 | 2,27 | 66,33 |
| 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 264,0 | 63,17 | 16.676,88 | 1,87 | 68,19 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.750,0 | 9,03 | 15.802,50 | 1,77 | 69,96 |
| 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 154,0 | 97,85 | 15.068,90 | 1,69 | 71,64 |
| 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 380,04 | 37,56 | 14.274,30 | 1,60 | 73,24 |
| 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 14,4 | 911,16 | 13.120,70 | 1,47 | 74,71 |
| 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 65,0 | 189,27 | 12.302,55 | 1,38 | 76,08 |
| 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 11.199,93 | 11.199,93 | 1,25 | 77,34 |
| 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 40,0 | 263,47 | 10.538,80 | 1,18 | 78,52 |
| 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 30,0 | 318,68 | 9.560,40 | 1,07 | 79,58 |
| 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 100,0 | 93,87 | 9.387,00 | 1,05 | 80,63 |
| 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 135,0 | 63,75 | 8.606,25 | 0,96 | 81,60 |
| 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1.350,0 | 6,18 | 8.343,00 | 0,93 | 82,53 |
| C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 14,0 | 523,18 | 7.324,52 | 0,82 | 83,35 |
| 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 74,0 | 98,32 | 7.275,68 | 0,81 | 84,16 |
| 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.060,0 | 6,52 | 6.911,20 | 0,77 | 84,94 |
| 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 380,3 | 17,60 | 6.693,28 | 0,75 | 85,69 |
| 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 440,0 | 14,61 | 6.428,40 | 0,72 | 86,40 |
| 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 264,0 | 23,36 | 6.167,04 | 0,69 | 87,09 |
| 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 5.963,67 | 5.963,67 | 0,67 | 87,76 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|---|---|-----|---------|------------|----------|----------|--------------------|
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.000,0 | 5,82 | 5.820,00 | 0,65 | 88,41 |
| 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 67,1 | 83,75 | 5.619,62 | 0,63 | 89,04 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 120,0 | 46,46 | 5.575,20 | 0,62 | 89,66 |
| 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 45,0 | 112,60 | 5.067,00 | 0,57 | 90,23 |
| 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 260,0 | 19,05 | 4.953,00 | 0,55 | 90,78 |
| 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 28,0 | 165,81 | 4.642,68 | 0,52 | 91,30 |
| 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 200,0 | 21,87 | 4.374,00 | 0,49 | 91,79 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 120,0 | 33,36 | 4.003,20 | 0,45 | 92,24 |
| 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 1.307,46 | 3.922,38 | 0,44 | 92,68 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 79,0 | 47,42 | 3.746,18 | 0,42 | 93,10 |
| 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 36,0 | 99,47 | 3.580,92 | 0,40 | 93,50 |
| 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 4,0 | 880,08 | 3.520,32 | 0,39 | 93,89 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 6,0 | 585,12 | 3.510,72 | 0,39 | 94,29 |
| 87535 | SINAPI | EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 80,0 | 41,90 | 3.352,00 | 0,37 | 94,66 |
| 12971 | ORSE | Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021 | Luminárias Internas | un | 35,0 | 95,15 | 3.330,25 | 0,37 | 95,03 |
| 89401 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 240,0 | 13,52 | 3.244,80 | 0,36 | 95,40 |
| 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 131,0 | 24,60 | 3.222,60 | 0,36 | 95,76 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 24,5 | 116,28 | 2.848,86 | 0,32 | 96,07 |
| 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 28,17 | 2.817,00 | 0,32 | 96,39 |
| 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AÇOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 934,26 | 2.802,78 | 0,31 | 96,70 |
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 50,0 | 50,91 | 2.545,50 | 0,28 | 96,99 |
| 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 180,0 | 13,55 | 2.439,00 | 0,27 | 97,26 |
| 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 60,0 | 37,45 | 2.247,00 | 0,25 | 97,51 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 82,0 | 26,70 | 2.189,40 | 0,24 | 97,76 |
| 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 89,99 | 22,58 | 2.031,97 | 0,23 | 97,98 |
| C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 208,83 | 9,63 | 2.011,03 | 0,22 | 98,21 |
| 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 461,57 | 1.846,28 | 0,21 | 98,42 |
| 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 897,57 | 1.795,14 | 0,20 | 98,62 |
| 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 1.028,65 | 1.028,65 | 0,12 | 98,73 |
| 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 48,0 | 20,15 | 967,20 | 0,11 | 98,84 |
| 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 300,0 | 2,85 | 855,00 | 0,10 | 98,94 |
| 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 832,58 | 832,58 | 0,09 | 99,03 |
| 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 50,0 | 16,45 | 822,50 | 0,09 | 99,12 |
| C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 3,0 | 203,70 | 611,10 | 0,07 | 99,19 |
| 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 147,48 | 589,92 | 0,07 | 99,25 |
| 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 23,9 | 21,77 | 520,30 | 0,06 | 99,31 |



Obra
Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|----------|--------------------|
| C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | OUTROS ELEMENTOS | UN | 3,0 | 167,28 | 501,84 | 0,06 | 99,37 |
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 14,0 | 34,63 | 484,82 | 0,05 | 99,42 |
| 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 550,0 | 0,82 | 451,00 | 0,05 | 99,47 |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 436,07 | 436,07 | 0,05 | 99,52 |
| 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 203,50 | 407,00 | 0,05 | 99,57 |
| 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 95,43 | 381,72 | 0,04 | 99,61 |
| 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 104,60 | 313,80 | 0,04 | 99,65 |
| 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 15,0 | 18,83 | 282,45 | 0,03 | 99,68 |
| 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 134,35 | 268,70 | 0,03 | 99,71 |
| 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 233,33 | 233,33 | 0,03 | 99,73 |
| 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 230,37 | 230,37 | 0,03 | 99,76 |
| 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 3,0 | 71,28 | 213,84 | 0,02 | 99,78 |
| 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 207,93 | 207,93 | 0,02 | 99,81 |
| 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 20,0 | 10,15 | 203,00 | 0,02 | 99,83 |
| 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 98,82 | 197,64 | 0,02 | 99,85 |
| C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 2,0 | 93,93 | 187,86 | 0,02 | 99,87 |
| 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 44,0 | 4,18 | 183,92 | 0,02 | 99,89 |
| 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 176,18 | 176,18 | 0,02 | 99,91 |
| 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 35,01 | 175,05 | 0,02 | 99,93 |
| 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0 | 168,36 | 168,36 | 0,02 | 99,95 |
| 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 24,00 | 96,00 | 0,01 | 99,96 |
| 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 92,17 | 92,17 | 0,01 | 99,97 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 6,0 | 14,78 | 88,68 | 0,01 | 99,98 |
| 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 12,83 | 64,15 | 0,01 | 99,99 |
| 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 51,03 | 51,03 | 0,01 | 99,99 |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 3,0 | 13,96 | 41,88 | 0,00 | 99,99 |
| 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,18 | 22,25 | 4,00 | 0,00 | 100,00 |

Total sem BDI 715.329,87
Total do BDI 178.759,34
Total Geral 894.089,21



Obra
 Construção de uma escola no povoado centro dos pereiras na Zona Rural
 pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 93.126,58 | 93.126,58 | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 7.098,52 | 7.098,52 | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 58.673,40 | 58.673,40 | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 59.878,65 | 29.939,33 | 29.939,33 | | |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 100,00% | 50,00% | | 50,00% | |
| | | 65.657,22 | | 32.828,61 | 32.828,61 | |
| 6 | ESQUADRIAS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 132.170,92 | | | 66.085,46 | 66.085,46 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 101.940,88 | | | 50.970,44 | 50.970,44 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% | 50,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 3.746,18 | 1.873,09 | | 1.873,09 | 1.873,09 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 100,00% | 50,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 83.768,18 | | | 41.884,09 | 41.884,09 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 100,00% | 50,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 78.626,08 | | | 39.313,04 | 39.313,04 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 100,00% | 50,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 88.670,70 | | | 44.335,35 | 44.335,35 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 3.985,84 | | 1.992,92 | 1.992,92 | |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 29.239,11 | | 14.619,56 | 14.619,56 | |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 12.865,51 | | | | 12.865,51 |
| 15 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 66.461,92 | | | 33.230,96 | 33.230,96 |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% | 50,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 7.324,52 | | | 3.662,26 | 3.662,26 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 855,00 | | | | 855,00 |
| Porcentagem | | | 21,12% | 8,88% | 37,0% | 33,0% |
| Custo | | | 188.837,82 | 79.380,41 | 330.795,77 | 295.075,20 |
| Porcentagem Acumulado | | | 21,12% | 30,0% | 67,0% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 188.837,82 | 268.218,23 | 599.014,00 | 894.089,21 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

| | | | |
|-----------------|---|----------------------|---------|
| PREPONENTE: | Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA | | |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM QUADRAS POLIESPORTIVAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | | |
| ENDEREÇO: | Zona Rural de Presidente Dutra - MA | | |
| BASE DE PREÇOS: | SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS: | 115,66% |
| | | BDI: | 25,00% |

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

| ITENS | SIGLAS | %ADOTADO | SITUAÇÃO | 1ºQUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|---|---------|----------|----------|-----------|--------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,00% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| SEGURO E GARANTIA | SG | 0,80% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| RISCO | R | 0,97% | - | 97,00% | 1,27% | 1,27% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| LUCRO | L | 6,16% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio) | ISS | 5,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU) | BDI PAD | 22,47% | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM QUADRAS POLIESPORTIVAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 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 | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | - | 17,87% | - |
| B2 | Feridos | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,67% | 0,66% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,56% | 0,71% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46% | - | 1,46% | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,04% | 10,93% | 14,04% | 10,93% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 49,80% | 20,66% | 49,80% | 20,66% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,44% | 3,46% | 4,44% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,29% | 0,37% | 0,29% |
| C | Total | 8,85% | 6,90% | 8,85% | 6,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,86% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | Total | 9,23% | 3,97% | 19,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B+ C + D) | | 85,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-----------------------------------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 93.126,58 | 10,42 % |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 7.098,52 | 0,79 % |
| 3 | FUNDAÇÕES | 58.673,40 | 6,56 % |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 59.878,65 | 6,70 % |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 65.657,22 | 7,34 % |
| 6 | ESQUADRIAS | 132.170,92 | 14,78 % |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 101.940,88 | 11,40 % |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 3.746,18 | 0,42 % |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 83.768,18 | 9,37 % |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 78.626,08 | 8,79 % |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 88.670,70 | 9,92 % |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 3.985,84 | 0,45 % |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 29.239,11 | 3,27 % |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 12.865,51 | 1,44 % |
| 15 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 66.461,92 | 7,43 % |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 7.324,52 | 0,82 % |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 855,00 | 0,10 % |

| | |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 715.329,87 |
| Total do BDI | 178.759,34 |
| Total Geral | 894.089,21 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 -
Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 93.126,58 | 10,42 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 468,10 | 585,12 | 3.510,72 | 0,39 % |
| 1.2 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 208,83 | 7,71 | 9,63 | 2.011,03 | 0,22 % |
| 1.3 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 550 | 0,66 | 0,82 | 451,00 | 0,05 % |
| 1.4 | 012212 | SBC | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | m² | 20 | 915,66 | 1.144,57 | 22.891,40 | 2,56 % |
| 1.5 | 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | MES | 1 | 51.409,95 | 64.262,43 | 64.262,43 | 7,19 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 7.098,52 | 0,79 % |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | m³ | 36 | 79,58 | 99,47 | 3.580,92 | 0,40 % |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 24,5 | 93,03 | 116,28 | 2.848,86 | 0,32 % |
| 2.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 44 | 3,35 | 4,18 | 183,92 | 0,02 % |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 14 | 27,71 | 34,63 | 484,82 | 0,05 % |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 58.673,40 | 6,56 % |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | 30.838,10 | 3,45 % |
| 3.1.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 25,4 | 67,00 | 83,75 | 2.127,25 | 0,24 % |
| 3.1.2 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 41,7 | 67,00 | 83,75 | 3.492,37 | 0,39 % |
| 3.1.3 | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 28 | 132,65 | 165,81 | 4.642,68 | 0,52 % |
| 3.1.4 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 14 | 40,73 | 50,91 | 712,74 | 0,08 % |
| 3.1.5 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 45 | 90,08 | 112,60 | 5.067,00 | 0,57 % |
| 3.1.6 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15 | 15,07 | 18,83 | 282,45 | 0,03 % |
| 3.1.7 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50 | 13,16 | 16,45 | 822,50 | 0,09 % |
| 3.1.8 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 180 | 10,84 | 13,55 | 2.439,00 | 0,27 % |
| 3.1.9 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 89,99 | 18,07 | 22,58 | 2.031,97 | 0,23 % |
| 3.1.10 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 9 | 819,57 | 1.024,46 | 9.220,14 | 1,03 % |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | 27.835,30 | 3,11 % |
| 3.2.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 36 | 40,73 | 50,91 | 1.832,76 | 0,20 % |
| 3.2.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 74 | 78,66 | 98,32 | 7.275,68 | 0,81 % |
| 3.2.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 23,9 | 17,42 | 21,77 | 520,30 | 0,06 % |
| 3.2.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 260 | 15,24 | 19,05 | 4.953,00 | 0,55 % |
| 3.2.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 82 | 21,36 | 26,70 | 2.189,40 | 0,24 % |
| 3.2.6 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 10,8 | 819,57 | 1.024,46 | 11.064,16 | 1,24 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 59.878,65 | 6,70 % |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 30.664,23 | 3,43 % |
| 4.1.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 135 | 51,00 | 63,75 | 8.606,25 | 0,96 % |
| 4.1.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 50,3 | 14,08 | 17,60 | 885,28 | 0,10 % |
| 4.1.3 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 440 | 11,69 | 14,61 | 6.428,40 | 0,72 % |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 4.1.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 66 | 19,68 | 24,60 | 1.623,60 | 0,18 % |
| 4.1.5 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 14,4 | 728,93 | 911,16 | 13.120,70 | 1,47 % |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 26.967,42 | 3,02 % |
| 4.2.1 | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 154 | 78,28 | 97,85 | 15.068,90 | 1,69 % |
| 4.2.2 | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,18 | 17,80 | 22,25 | 4,00 | 0,00 % |
| 4.2.3 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 48 | 16,12 | 20,15 | 967,20 | 0,11 % |
| 4.2.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 330 | 14,08 | 17,60 | 5.808,00 | 0,65 % |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 65 | 19,68 | 24,60 | 1.599,00 | 0,18 % |
| 4.2.6 | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 4 | 704,07 | 880,08 | 3.520,32 | 0,39 % |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | 2.247,00 | 0,25 % |
| 4.4.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 60 | 29,96 | 37,45 | 2.247,00 | 0,25 % |
| 5 | | | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 65.657,22 | 7,34 % |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 65.657,22 | 7,34 % |
| 5.1.1 | 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 699 | 61,07 | 76,33 | 53.354,67 | 5,97 % |
| 5.1.2 | 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 | 65 | 151,42 | 189,27 | 12.302,55 | 1,38 % |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 132.170,92 | 14,78 % |
| 6.1 | | | VIDROS | | | | | 132.170,92 | 14,78 % |
| 6.1.1 | 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | m² | 119 | 888,55 | 1.110,68 | 132.170,92 | 14,78 % |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 101.940,88 | 11,40 % |
| 7.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 308 | 78,01 | 97,51 | 30.033,08 | 3,36 % |
| 7.3 | 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m²)pi/COBERT.METALICA | m² | 308 | 159,40 | 199,25 | 61.369,00 | 6,86 % |
| 7.4 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | m² | 40 | 210,78 | 263,47 | 10.538,80 | 1,18 % |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 3.746,18 | 0,42 % |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 79 | 37,94 | 47,42 | 3.746,18 | 0,42 % |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 83.768,18 | 9,37 % |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1060 | 5,22 | 6,52 | 6.911,20 | 0,77 % |
| 9.2 | 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 999 | 26,56 | 33,20 | 33.166,80 | 3,71 % |
| 9.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 80 | 33,52 | 41,90 | 3.352,00 | 0,37 % |
| 9.4 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 380,04 | 30,05 | 37,56 | 14.274,30 | 1,60 % |
| 9.5 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 100 | 75,10 | 93,87 | 9.387,00 | 1,05 % |
| 9.6 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | m² | 264 | 50,54 | 63,17 | 16.676,88 | 1,87 % |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 78.626,08 | 8,79 % |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 -
Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 78.626,08 | 8,79 % |
| 10.1.1 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 400 | 92,72 | 115,90 | 46.360,00 | 5,19 % |
| 10.1.2 | 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 308 | 83,81 | 104,76 | 32.266,08 | 3,61 % |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 88.670,70 | 9,92 % |
| 11.1 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024 | m² | 1350 | 16,66 | 20,82 | 28.107,00 | 3,14 % |
| 11.2 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | m² | 1350 | 4,95 | 6,18 | 8.343,00 | 0,93 % |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 | m² | 1350 | 14,65 | 18,31 | 24.718,50 | 2,76 % |
| 11.4 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | m² | 264 | 18,69 | 23,36 | 6.167,04 | 0,69 % |
| 11.5 | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m² | 308 | 55,42 | 69,27 | 21.335,16 | 2,39 % |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3.985,84 | 0,45 % |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 3.511,95 | 0,39 % |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 240 | 10,82 | 13,52 | 3.244,80 | 0,36 % |
| 12.1.2 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20 | 8,12 | 10,15 | 203,00 | 0,02 % |
| 12.1.3 | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 10,27 | 12,83 | 64,15 | 0,01 % |
| 12.2 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | | 473,89 | 0,05 % |
| 12.2.1 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 76,35 | 95,43 | 381,72 | 0,04 % |
| 12.2.2 | 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 73,74 | 92,17 | 92,17 | 0,01 % |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 29.239,11 | 3,27 % |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 10.067,25 | 1,13 % |
| 13.1.1 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 120 | 26,69 | 33,36 | 4.003,20 | 0,45 % |
| 13.1.2 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 120 | 37,17 | 46,46 | 5.575,20 | 0,62 % |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 28,01 | 35,01 | 175,05 | 0,02 % |
| 13.1.4 | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 3 | 83,68 | 104,60 | 313,80 | 0,04 % |
| 13.2 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | 19.171,86 | 2,14 % |
| 13.2.1 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 1 | 40,83 | 51,03 | 51,03 | 0,01 % |
| 13.2.2 | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 666,07 | 832,58 | 832,58 | 0,09 % |
| 13.2.3 | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1 | 822,92 | 1.028,65 | 1.028,65 | 0,12 % |
| 13.2.4 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 19,20 | 24,00 | 96,00 | 0,01 % |
| 13.2.5 | 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 4.770,94 | 5.963,67 | 5.963,67 | 0,67 % |
| 13.2.6 | 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 8.959,95 | 11.199,93 | 11.199,93 | 1,25 % |
| 14 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 12.865,51 | 1,44 % |
| 14.1 | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 747,41 | 934,26 | 2.802,78 | 0,31 % |
| 14.3 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 166,35 | 207,93 | 207,93 | 0,02 % |
| 14.4 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 162,80 | 203,50 | 407,00 | 0,05 % |
| 14.5 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 1.045,97 | 1.307,46 | 3.922,38 | 0,44 % |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 -
Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 14.6 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2 | 75,15 | 93,93 | 187,86 | 0,02 % |
| 14.7 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 186,67 | 233,33 | 233,33 | 0,03 % |
| 14.8 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 140,95 | 176,18 | 176,18 | 0,02 % |
| 14.9 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 107,48 | 134,35 | 268,70 | 0,03 % |
| 14.10 | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 184,30 | 230,37 | 230,37 | 0,03 % |
| 14.11 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 79,06 | 98,82 | 197,64 | 0,02 % |
| 14.12 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 117,99 | 147,48 | 294,96 | 0,03 % |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 117,99 | 147,48 | 294,96 | 0,03 % |
| 14.14 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 369,26 | 461,57 | 1.846,28 | 0,21 % |
| 14.15 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 718,06 | 897,57 | 1.795,14 | 0,20 % |
| 15 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 66.461,92 | 7,43 % |
| 15.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 2.061,77 | 0,23 % |
| 15.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 348,86 | 436,07 | 436,07 | 0,05 % |
| 15.1.2 | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 134,69 | 168,36 | 168,36 | 0,02 % |
| 15.1.3 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 11,17 | 13,96 | 41,88 | 0,00 % |
| 15.1.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 11,83 | 14,78 | 88,68 | 0,01 % |
| 15.1.5 | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 57,03 | 71,28 | 213,84 | 0,02 % |
| 15.1.6 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3 | 162,96 | 203,70 | 611,10 | 0,07 % |
| 15.1.7 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | UN | 3 | 133,83 | 167,28 | 501,84 | 0,06 % |
| 15.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 25.513,00 | 2,85 % |
| 15.2.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 800 | 22,70 | 28,37 | 22.696,00 | 2,54 % |
| 15.2.5 | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100 | 22,54 | 28,17 | 2.817,00 | 0,32 % |
| 15.3 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 25.996,50 | 2,91 % |
| 15.3.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1000 | 4,66 | 5,82 | 5.820,00 | 0,65 % |
| 15.3.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1750 | 7,23 | 9,03 | 15.802,50 | 1,77 % |
| 15.3.3 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 200 | 17,50 | 21,87 | 4.374,00 | 0,49 % |
| 15.4 | | | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | 12.890,65 | 1,44 % |
| 15.4.1 | 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 30 | 254,95 | 318,68 | 9.560,40 | 1,07 % |
| 15.4.2 | 12971 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021 | un | 35 | 76,12 | 95,15 | 3.330,25 | 0,37 % |
| 16 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 7.324,52 | 0,82 % |
| 16.1 | | | GERAL | | | | | 7.324,52 | 0,82 % |
| 16.1.1 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 14 | 418,55 | 523,18 | 7.324,52 | 0,82 % |
| 17 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 855,00 | 0,10 % |
| 17.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | m² | 300 | 2,28 | 2,85 | 855,00 | 0,10 % |

Total sem BDI **715.329,87**
Total do BDI **178.759,34**
Total Geral **894.089,21**



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 93.126,58 | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | 468,10 | 468,10 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,00 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 28,83 | 10,75 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 23,52 | 26,30 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 6,04 | 19,37 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 37,34 | 0,42 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,01 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 15,64 | MO com LS => | 29,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,02 | | | Valor com BDI => | 585,12 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 3.510,72 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Insumo | 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 21,73 | 0,43 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 26,86 | 3,49 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 16,09 | 0,64 | |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 17,00 | 0,20 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 36,64 | 0,32 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,26 | 2,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 9,63 |
| | | | | | | Quant. => | 208,8300000 | Preço Total => | 2.011,03 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0046000 | 24,42 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 77,81 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017000 | 198,92 | 0,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,82 |
| | | | | | | Quant. => | 550,0000000 | Preço Total => | 451,00 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|-------------------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 012212 | SBC | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | 915,66 | 915,66 | |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 6,1000000 | 24,85 | 151,58 | |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 9,8600000 | 8,32 | 82,03 | |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA | Material | KG | 0,3900000 | 22,99 | 8,96 | |
| Insumo | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 4,9490000 | 4,58 | 22,66 | |
| Insumo | 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50=1,22m2 | Material | m² | 1,2300000 | 28,80 | 35,42 | |
| Insumo | 006473 | SBC | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material | m² | 4,8240000 | 36,90 | 178,00 | |
| Insumo | 012721 | SBC | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material | UN | 0,0890000 | 109,90 | 9,78 | |
| Insumo | 012743 | SBC | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | Material | UN | 0,4800000 | 6,90 | 3,31 | |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 7,3600000 | 19,78 | 145,58 | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 9,8610000 | 13,72 | 135,29 | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,4270000 | 13,72 | 143,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 196,57 | LS => | 227,35 | MO com LS => | 423,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 228,91 | | | Valor com BDI => | 1.144,57 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 22.891,40 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|--------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 1,0000000 | 51.409,95 | 51.409,95 |
| Insumo | 099148 | SBC | APONTADOR | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 19,89 | 4.143,88 |
| Insumo | 099268 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 123,27 | 25.682,07 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|----------------------------------|-----------------|---|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 099310 | SBC | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 30,55 | 6.364,78 | | |
| Insumo | 099312 | SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 13,06 | 2.720,92 | | |
| Insumo | 099410 | SBC | TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 33,08 | 6.891,88 | | |
| Insumo | 099930 | SBC | ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 26,91 | 5.606,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 23.838,43 | LS => | 27.571,52 | MO com LS => | 51.409,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12.852,48 | | | Valor com BDI => | 64.262,43 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 64.262,43 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 7.098,52 | | |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,58 | 79,58 | | |
| 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 | 0,0054000 | 332,60 | 1,79 | | |
| 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 | 0,0006000 | 86,58 | 0,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 23,52 | 18,50 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 37,59 | 7,37 | | |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 37,35 | 51,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,89 | | | Valor com BDI => | 99,47 |
| | | | | | | | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total => | 3.580,92 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 2.2 | 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 | 93,03 | 93,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 23,52 | 93,03 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 27,44 | LS => | 31,73 | MO com LS => | 59,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,25 | | | Valor com BDI => | 116,28 |
| | | | | | | | Quant. => | 24,5000000 | Preço Total => | 2.848,86 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 3,35 | 3,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 29,19 | 1,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 23,52 | 1,78 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 37,59 | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 30,54 | 0,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,03 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,83 | | | Valor com BDI => | 4,18 |
| | | | | | | | Quant. => | 44,0000000 | Preço Total => | 183,92 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 27,71 | 27,71 | | |
| 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 | 0,0054000 | 332,60 | 1,79 | | |
| 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 | 0,0006000 | 86,58 | 0,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 23,52 | 18,50 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 37,59 | 7,37 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,92 | | | Valor com BDI => | 34,63 |
| | | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 484,82 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 58.673,40 |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | 30.838,10 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 67,00 | 67,00 | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 9,46 | 0,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 23,52 | 5,32 | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 405,41 | 10,01 | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 173,34 | 8,49 | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,80 | 8,32 | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,58 | 0,07 | |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 603,28 | 33,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,75 | | | Valor com BDI => | 83,75 |
| | | | | | | Quant. => | 25,4000000 | Preço Total => | 2.127,25 |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 67,00 | 67,00 | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 9,46 | 0,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 23,52 | 5,32 | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 405,41 | 10,01 | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 173,34 | 8,49 | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,80 | 8,32 | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,58 | 0,07 | |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 603,28 | 33,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,75 | | | Valor com BDI => | 83,75 |
| | | | | | | Quant. => | 41,7000000 | Preço Total => | 3.492,37 |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 132,65 | 132,65 |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,1571000 | 9,46 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2795000 | 23,52 | 6,57 |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0342000 | 405,41 | 13,86 |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0612000 | 173,34 | 10,60 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 120,29 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 95579 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3913000 | 9,48 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0524000 | 3,58 | 0,18 |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,1426000 | 603,28 | 86,02 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 3,59 LS => 4,15 MO com LS => 7,74
 Valor do BDI => 33,16 Valor com BDI => 165,81
Quant. => 28,0000000 Preço Total => 4.642,68

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 29,19 | 9,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 23,52 | 2,88 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 405,30 | 27,96 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,66 | MO com LS => | 12,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 50,91 |
| | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 712,74 | | |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 90,08 | 90,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 24,21 | 14,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 28,83 | 38,45 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 30,91 | 0,34 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 29,55 | 1,30 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 8,26 | 0,13 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 11,91 | 8,03 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 4,17 | 3,85 | | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 22,00 | 0,24 | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 19,75 | 22,81 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 24,23 | 0,70 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,37 | LS => | 20,10 | MO com LS => | 37,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,52 | | | Valor com BDI => | 112,60 |
| | | | | | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total => | 5.067,00 | | |

| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0166000 | 24,29 | 0,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1015000 | 28,97 | 2,94 | | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,76 | | | Valor com BDI => | 18,83 |
| | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 282,45 | | |

| 3.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,16 | 13,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0116000 | 24,29 | 0,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0709000 | 28,97 | 2,05 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 16,45 |
| | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 822,50 | | |

| 3.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,84 | 10,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0076000 | 24,29 | 0,18 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0464000 | 28,97 | 1,34 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,71 | | | Valor com BDI => | 13,55 |
| | | | | | | Quant. => | 180,0000000 | Preço Total => | 2.439,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,07 | 18,07 | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 24,29 | 0,76 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 28,97 | 5,59 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 3,07 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,51 | | | Valor com BDI => | 22,58 |
| | | | | | | Quant. => | 89,9900000 | Preço Total => | 2.031,97 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 819,57 | 819,57 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 29,19 | 9,74 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 23,52 | 11,78 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,35 | 0,12 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,53 | 0,03 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 648,70 | 797,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 204,89 | | | Valor com BDI => | 1.024,46 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 9.220,14 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | 27.835,30 |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 29,19 | 9,89 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 23,52 | 2,88 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 405,30 | 27,96 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,66 | MO com LS => | 12,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 50,91 |
| | | | | | | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total => | 1.832,76 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 78,66 | 78,66 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4770000 | 24,21 | 11,54 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0880000 | 28,83 | 31,36 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0130000 | 30,91 | 0,40 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0530000 | 29,55 | 1,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 8,26 | 0,13 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 11,91 | 7,20 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5470000 | 4,17 | 2,28 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 20,01 | 0,52 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 19,75 | 22,39 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---------------------|-------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 24,23 | 1,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,37 | LS => | 16,61 | MO com LS => | 30,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,66 | | | Valor com BDI => | 98,32 |
| | | | | Quant. => | | 74,0000000 | Preço Total => | 7.275,68 | |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,42 | 17,42 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 24,29 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 28,97 | 4,34 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6350000 | 0,22 | 0,13 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,77 |
| | | | | Quant. => | | 23,9000000 | Preço Total => | 520,30 | |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,24 | 15,24 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 24,29 | 1,06 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 28,97 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,10 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,81 | | | Valor com BDI => | 19,05 |
| | | | | Quant. => | | 260,0000000 | Preço Total => | 4.953,00 | |

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 21,36 | 21,36 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 24,29 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 28,97 | 7,30 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 4,25 | MO com LS => | 7,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,34 | | | Valor com BDI => | 26,70 |
| | | | | Quant. => | | 82,0000000 | Preço Total => | 2.189,40 | |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 819,57 | 819,57 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 29,19 | 9,74 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 23,52 | 11,78 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,35 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,53 | 0,03 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 648,70 | 797,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 204,89 | | | Valor com BDI => | 1.024,46 |
| | | | | Quant. => | | 10,8000000 | Preço Total => | 11.064,16 | |

| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 51,00 | 51,00 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 24,21 | 2,66 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0560000 | 1,35 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1180000 | 0,53 | 0,06 | | |
| Insuno | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 629,33 | 694,15 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,54 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 182,23 | | | Valor com BDI => | 911,16 |
| | | | | | | | Quant. => | 14,4000000 | Preço Total => | 13.120,70 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 26.967,42 | | |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 78,28 | 78,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1090000 | 24,21 | 2,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5960000 | 28,83 | 17,18 | | |
| Composição Auxiliar | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1050000 | 184,49 | 19,37 | | |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,6590000 | 47,70 | 31,43 | | |
| Insuno | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,26 | 0,03 | | |
| Insuno | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 19,71 | 6,46 | | |
| Insuno | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 24,23 | 1,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,15 | LS => | 10,59 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,57 | | | Valor com BDI => | 97,85 |
| | | | | | | | Quant. => | 154,0000000 | Preço Total => | 15.068,90 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,80 | 17,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 24,29 | 0,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 28,97 | 4,96 | | |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 | | |
| Insuno | 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 | | |
| Insuno | 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,24 | LS => | 2,60 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,45 | | | Valor com BDI => | 22,25 |
| | | | | | | | Quant. => | 0,1800000 | Preço Total => | 4,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,12 | 16,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 24,29 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 28,97 | 3,70 | | |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,34 | 11,34 | | |
| Insuno | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| Insuno | 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,58 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,03 | | | Valor com BDI => | 20,15 |
| | | | | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 967,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 24,29 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 28,97 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,31 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | Valor com BDI => | 17,60 |
| | | | | Quant. => | | 330,0000000 | Preço Total => | 5.808,00 | |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 24,29 | 0,89 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2245000 | 28,97 | 6,50 | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,61 | 11,61 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 24,60 |
| | | | | Quant. => | | 65,0000000 | Preço Total => | 1.599,00 | |

| 4.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 704,07 | 704,07 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 28,83 | 2,45 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5120000 | 29,19 | 14,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5860000 | 23,52 | 13,78 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0440000 | 1,35 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1270000 | 0,53 | 0,06 | |
| Insumo | 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 609,97 | 672,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,73 | LS => | 11,25 | MO com LS => | 20,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,01 | | | Valor com BDI => | 880,08 |
| | | | | Quant. => | | 4,0000000 | Preço Total => | 3.520,32 | |

| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | 2.247,00 |
|---------------------|---|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| 4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 29,96 | 29,96 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 571,13 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 29,19 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 23,52 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0420000 | 183,60 | 7,71 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 11,19 | 5,48 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0210000 | 505,46 | 10,61 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,26 | 0,04 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,46 | LS => | 2,84 | MO com LS => | 5,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | Valor com BDI => | 37,45 |
| | | | | Quant. => | | 60,0000000 | Preço Total => | 2.247,00 | |

| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | 65.657,22 |
|------------|------------------------------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | 65.657,22 |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | PARE - PAREDES/PAINES | m² | 1,0000000 | 61,07 | 61,07 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 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 | 0,0104000 | 599,55 | 6,23 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 29,19 | 17,22 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 23,52 | 6,93 | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,30 | 0,96 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 44,07 | 0,22 | |
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TUIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,17 | 29,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 9,26 | MO com LS => | 17,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,26 | | | Valor com BDI => | 76,33 |
| | | | | | | Quant. => | 699,0000000 | Preço Total => | 53.354,67 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 5.1.2 | 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 | 151,42 | 151,42 | |
| 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 | 742,56 | 13,58 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3200000 | 29,19 | 67,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1600000 | 23,52 | 27,28 | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TUIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,69 | 39,06 | |
| 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 | 3,64 | 2,93 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 44,07 | 0,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,51 | LS => | 36,45 | MO com LS => | 67,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,85 | | | Valor com BDI => | 189,27 |
| | | | | | | Quant. => | 65,0000000 | Preço Total => | 12.302,55 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 132.170,92 | |
| 6.1 | | | VIDROS | | | | | 132.170,92 | |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 1,0000000 | 888,55 | 888,55 | |
| Insumo | 9883 | ORSE | Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens | Serviços | m² | 1,0000000 | 888,55 | 888,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 222,13 | | | Valor com BDI => | 1.110,68 |
| | | | | | | Quant. => | 119,0000000 | Preço Total => | 132.170,92 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 101.940,88 | |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 78,01 | 78,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 23,52 | 3,90 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 28,57 | 3,65 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0053000 | 25,11 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0073000 | 24,07 | 0,17 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,38 | 0,47 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 5,71 | 7,19 | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 46,06 | 62,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,80 | MO com LS => | 5,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,50 | | | Valor com BDI => | 97,51 |
| | | | | | | Quant. => | 308,0000000 | Preço Total => | 30.033,08 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)j/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | 159,40 | 159,40 |
| Insumo | 000398 | SBC | PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 0,8660000 | 9,15 | 7,92 |
| Insumo | 000406 | SBC | CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m2) | Material | KG | 0,4940000 | 9,40 | 4,64 |
| Insumo | 000407 | SBC | CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2) | Material | KG | 0,3900000 | 8,00 | 3,12 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------|-------|---|-----------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | KG | 1,5620000 | 59,10 | 92,31 | | |
| Insumo | 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 0,1030000 | 3,81 | 0,39 | | |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8" | Material | UN | 1,0370000 | 0,96 | 0,99 | | |
| Insumo | 030448 | SBC | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064) | Material | H | 0,3660000 | 2,07 | 0,75 | | |
| Insumo | 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 19,78 | 7,27 | | |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 2,3950000 | 15,44 | 36,97 | | |
| Insumo | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 13,72 | 5,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 22,85 | LS => | 26,43 | MO com LS => | 49,28 |
| | | | | Valor do BDI => | | 39,85 | | | Valor com BDI => | 199,25 |
| | | | | | | Quant. => | 308,0000000 | Preço Total => | 61.369,00 | |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 210,78 | 210,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3348000 | 24,39 | 8,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4849000 | 29,19 | 43,34 | | |
| Insumo | 0000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5872000 | 18,95 | 11,12 | | |
| Insumo | 00004014 | SINAPI | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 57,02 | 64,54 | | |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 70,02 | 79,25 | | |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,5200000 | 8,42 | 4,37 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,57 | LS => | 19,17 | MO com LS => | 35,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 52,69 | | | Valor com BDI => | 263,47 |
| | | | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 10.538,80 | |

| 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 3.746,18 | | |
| 8.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | | | | | | | |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 37,94 | 37,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 24,39 | 2,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 29,19 | 12,54 | | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 15,36 | 23,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,79 | LS => | 5,55 | MO com LS => | 10,34 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,48 | | | Valor com BDI => | 47,42 |
| | | | | | | Quant. => | 79,0000000 | Preço Total => | 3.746,18 | |

| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|------|
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 83.768,18 | | |
| 9.1 | | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | | | | | | | |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,22 | 5,22 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 717,87 | 2,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 29,19 | 1,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 23,52 | 0,59 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,10 | LS => | 1,27 | MO com LS => | 2,37 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,30 | | | Valor com BDI => | 6,52 |
| | | | | | | Quant. => | 1.060,0000000 | Preço Total => | 6.911,20 | |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 9.2 | | | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | | | | | | | |
| Composição | 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 26,56 | 26,56 | | |
| 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 | 0,0194000 | 742,56 | 14,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2971000 | 29,19 | 8,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 23,52 | 3,49 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,35 | LS => | 6,18 | MO com LS => | 11,53 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,64 | | | Valor com BDI => | 33,20 |
| | | | | | | Quant. => | 999,0000000 | Preço Total => | 33.166,80 | |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 9.3 | | | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | | | | | |
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 33,52 | 33,52 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 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 | 599,55 | 18,22 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3740000 | 29,19 | 10,91 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 23,52 | 4,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 6,78 | MO com LS => | 12,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,38 | | | Valor com BDI => | 41,90 |
| | | | | Quant. => | | 80,0000000 | Preço Total => | 3.352,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,05 | 30,05 | |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 2.218,65 | 23,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 29,19 | 6,35 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0272000 | 23,52 | 0,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 5,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 37,56 |
| | | | | Quant. => | | 380,0400000 | Preço Total => | 14.274,30 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6970000 | 29,05 | 20,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3138000 | 23,52 | 7,38 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 36,21 | 39,09 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 1,03 | 7,05 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,04 | 1,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,75 | LS => | 10,13 | MO com LS => | 18,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,77 | | | Valor com BDI => | 93,87 |
| | | | | Quant. => | | 100,0000000 | Preço Total => | 9.387,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 50,54 | 50,54 | |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7867000 | 28,97 | 22,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4522000 | 23,52 | 10,63 | |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0217000 | 24,42 | 0,52 | |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 1,8127000 | 0,95 | 1,72 | |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0414000 | 13,33 | 13,88 | |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0078000 | 25,11 | 0,19 | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0293000 | 27,65 | 0,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,54 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,63 | | | Valor com BDI => | 63,17 |
| | | | | Quant. => | | 264,0000000 | Preço Total => | 16.676,88 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 78.626,08 | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 78.626,08 | |
| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 92,72 | 92,72 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1119000 | 29,19 | 3,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0466000 | 23,52 | 1,09 | |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 9,66 | 0,06 | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0814000 | 565,00 | 45,99 | |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 10,58 | 42,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,18 | | | Valor com BDI => | 115,90 |
| | | | | Quant. => | | 400,0000000 | Preço Total => | 46.360,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 83,81 | 83,81 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5726000 | 29,05 | 16,63 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1746000 | 23,52 | 4,10 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 48,63 | 52,83 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 1,03 | 9,40 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 6,04 | 0,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,62 | LS => | 7,65 | MO com LS => | 14,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,95 | | | Valor com BDI => | 104,76 |
| | | | | | | Quant. => | 308,0000000 | Preço Total => | 32.266,08 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 88.670,70 |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,66 | 16,66 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2985000 | 31,90 | 9,52 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0487000 | 23,52 | 1,14 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0800000 | 0,83 | 0,06 | |
| Insumo | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1,3390000 | 4,44 | 5,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 3,84 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,16 | | | Valor com BDI => | 20,82 |
| | | | | | | Quant. => | 1.350,0000000 | Preço Total => | 28.107,00 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0566000 | 31,90 | 1,80 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 23,52 | 0,21 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,2947200 | 10,00 | 2,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 6,18 |
| | | | | | | Quant. => | 1.350,0000000 | Preço Total => | 8.343,00 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,65 | 14,65 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 31,90 | 5,20 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 23,52 | 1,27 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 35,83 | 8,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,32 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,66 | | | Valor com BDI => | 18,31 |
| | | | | | | Quant. => | 1.350,0000000 | Preço Total => | 24.718,50 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 18,69 | 18,69 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 31,90 | 5,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 23,52 | 1,45 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 35,83 | 11,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,46 | MO com LS => | 4,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,67 | | | Valor com BDI => | 23,36 |
| | | | | | | Quant. => | 264,0000000 | Preço Total => | 6.167,04 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 55,42 | 55,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 31,90 | 25,52 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 23,52 | 18,81 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 2,49 | 0,74 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0300000 | 21,98 | 0,65 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1440000 | 35,54 | 5,11 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1200000 | 38,33 | 4,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,55 | LS => | 15,67 | MO com LS => | 29,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,85 | | | Valor com BDI => | 69,27 |
| | | | | | | Quant. => | 308,0000000 | Preço Total => | 21.335,16 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 3.985,84 |
|-----------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | 3.511,95 | |
|---------------------|------------------------------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,82 | 10,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 23,71 | 3,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 28,43 | 3,88 | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,46 | 3,63 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 2,28 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 2,64 | MO com LS => | 4,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | Valor com BDI => | 13,52 |
| | | | | | | Quant. => | 240,0000000 | Preço Total => | 3.244,80 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 23,71 | 3,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 28,43 | 3,72 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 61,55 | 0,28 | |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 2,28 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,03 | | | Valor com BDI => | 10,15 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 203,00 |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1563000 | 23,71 | 3,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1563000 | 28,43 | 4,44 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 61,55 | 0,43 | |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 69,74 | 0,62 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,28 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 3,02 | MO com LS => | 5,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,56 | | | Valor com BDI => | 12,83 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 64,15 |

| 12.2 | REGISTROS E OUTROS | | | | | | | 473,89 | |
|---------------------|--------------------|--------|---|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 76,35 | 76,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 23,71 | 6,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 28,43 | 7,48 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 62,36 | 62,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 5,10 | MO com LS => | 9,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,08 | | | Valor com BDI => | 95,43 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 381,72 |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 73,74 | 73,74 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2565000 | 23,71 | 6,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2565000 | 28,43 | 7,29 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0066000 | 14,38 | 0,09 | |
| Insumo | 00011825 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 60,28 | 60,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 9,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,43 | | | Valor com BDI => | 92,17 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 92,17 |

| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | 29.239,11 |
|----|----------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
|----|----------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | 10.067,25 | |
|---------------------|------------------------------|--------|---|--------------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 26,69 | 26,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 23,71 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 28,43 | 9,04 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 9,55 | 10,07 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,28 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,33 | LS => | 6,17 | MO com LS => | 11,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | Valor com BDI => | 33,36 |
| | | | | | | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total => | 4.003,20 |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 37,17 | 37,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 23,71 | 10,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 28,43 | 12,63 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 13,24 | 13,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 2,28 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,45 | LS => | 8,61 | MO com LS => | 16,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,29 | | | Valor com BDI => | 46,46 |
| | | | | | | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total => | 5.575,20 |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,01 | 28,01 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 23,71 | 4,56 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 28,43 | 5,47 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,47 | 6,94 | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 25,40 | 2,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 35,01 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 175,05 |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,68 | 83,68 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3638000 | 23,71 | 8,62 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3638000 | 28,43 | 10,34 | |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 4,07 | 12,21 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 25,40 | 4,38 | |
| Insumo | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 48,13 | 48,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,92 | | | Valor com BDI => | 104,60 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 313,80 |

| 13.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 19.171,86 | |
|---------------------|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 40,83 | 40,83 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 23,71 | 5,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 28,43 | 6,18 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0292000 | 61,55 | 1,79 | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 69,74 | 3,06 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0068000 | 2,28 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,64 | LS => | 4,21 | MO com LS => | 7,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,20 | | | Valor com BDI => | 51,03 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 51,03

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 666,07 | 666,07 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1456000 | 784,53 | 114,22 | | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,7000000 | 6,80 | 4,76 | | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0195000 | 511,83 | 9,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5499000 | 29,19 | 191,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,1463000 | 23,52 | 121,04 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0502000 | 491,66 | 24,68 | | |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0112000 | 3.578,49 | 40,07 | | |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0168000 | 3.137,33 | 52,70 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0041000 | 8,26 | 0,03 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0888000 | 11,91 | 1,05 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1056000 | 4,17 | 0,44 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0094000 | 20,01 | 0,18 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3312000 | 19,71 | 6,52 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 165,3577000 | 0,60 | 99,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 125,19 | LS => | 144,79 | MO com LS => | 269,98 |
| | | | | Valor do BDI => | | 166,51 | | | Valor com BDI => | 832,58 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 832,58 | |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 822,92 | 822,92 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1585000 | 784,53 | 124,34 | | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,2100000 | 6,80 | 8,22 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0136000 | 141,89 | 1,92 | | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0276000 | 60,07 | 1,65 | | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0196000 | 511,83 | 10,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,8139000 | 29,19 | 198,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,3538000 | 23,52 | 125,92 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1163000 | 491,66 | 57,18 | | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0700000 | 2.573,25 | 180,12 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 8,26 | 0,05 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 11,91 | 1,76 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 4,17 | 0,73 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0156000 | 20,01 | 0,31 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 19,71 | 10,87 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 168,2190000 | 0,60 | 100,93 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 147,96 | LS => | 171,13 | MO com LS => | 319,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | 205,73 | | | Valor com BDI => | 1.028,65 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.028,65 | |

| 13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,20 | 19,20 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 23,71 | 3,91 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 28,43 | 4,69 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0049000 | 61,55 | 0,30 | |
| Insumo | 00011739 | SINAPI | RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 69,74 | 0,52 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,28 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 3,20 | MO com LS => | 5,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | | Valor com BDI => | 24,00 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 96,00 |

| 13.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4.770,94 | 4.770,94 | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,3976000 | 784,53 | 311,92 | |
| Composição Auxiliar | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,4290000 | 168,02 | 72,08 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2931000 | 141,89 | 41,58 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5973000 | 60,07 | 35,87 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 27,1462000 | 29,19 | 792,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 21,3292000 | 23,52 | 501,66 | |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2242000 | 1.099,21 | 246,44 | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1354000 | 1.059,61 | 143,47 | |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,4040000 | 11,80 | 87,36 | |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,4296000 | 11,22 | 60,92 | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,3332000 | 2.573,25 | 857,40 | |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 46,2000000 | 3,64 | 168,16 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,9900000 | 103,65 | 102,61 | |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 229,8267000 | 5,87 | 1.349,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 662,56 | LS => | 766,32 | MO com LS => | 1.428,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.192,73 | | | Valor com BDI => | 5.963,67 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.963,67 |

| 13.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8.959,95 | 8.959,95 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,5950000 | 188,12 | 111,93 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1293000 | 141,89 | 18,34 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2634000 | 60,07 | 15,82 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1699000 | 511,83 | 86,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 59,1293000 | 29,19 | 1.725,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 46,4588000 | 23,52 | 1.092,71 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 2,2573000 | 606,34 | 1.368,69 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2000000 | 1.059,61 | 211,92 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,1700000 | 11,22 | 69,22 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 35,7084000 | 16,68 | 595,61 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|---------------------|------------------|------------|----------|--------------------------|------------------|
| Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,3452000 | 491,66 | 661,38 | | |
| Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,0000000 | 78,66 | 157,32 | | |
| Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,4536000 | 2.573,25 | 1.167,22 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0275000 | 8,26 | 0,22 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5994000 | 11,91 | 7,13 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7128000 | 4,17 | 2,97 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0632000 | 20,01 | 1,26 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2356000 | 19,71 | 44,06 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 2.702,0465000 | 0,60 | 1.621,22 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,357,64 | LS => | 1,570,25 | MO com LS => | 2,927,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,239,98 | | | Valor com BDI => | 11,199,93 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | Preço Total => | 11,199,93 |

| 14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------|--------------------------|-----------------|
| 14.1 | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 747,41 | 747,41 | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3121000 | 28,43 | 37,30 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6063000 | 23,52 | 14,26 | | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 22,75 | 45,50 | | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 127,38 | 11,22 | | |
| Insumo | 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | UN | 1,0000000 | 627,27 | 627,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,64 | LS => | 19,24 | MO com LS => | 35,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 186,85 | | | Valor com BDI => | 934,26 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | | | Preço Total => | 2,802,78 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------|--------------------------|---------------|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 166,35 | 166,35 | | |
| Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8458000 | 29,05 | 24,57 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2665000 | 23,52 | 6,26 | | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 40,74 | 21,47 | | |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 114,05 | 114,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,83 | LS => | 11,37 | MO com LS => | 21,20 |
| | | | | Valor do BDI => | | 41,58 | | | Valor com BDI => | 207,93 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | Preço Total => | 207,93 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------|--------------------------|---------------|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 162,80 | 162,80 | | |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3870000 | 28,43 | 11,00 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1886000 | 23,52 | 4,43 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 16,87 | 33,74 | | |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 109,76 | 109,76 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 127,38 | 3,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,98 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 10,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 40,70 | | | Valor com BDI => | 203,50 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | | Preço Total => | 407,00 |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.045,97 | 1.045,97 |
| Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 809,56 | 809,56 |
| Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 82,37 | 82,37 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,09 | 13,09 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,95 | 140,95 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,46 | LS => | 30,61 | MO com LS => | 57,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 261,49 | | | Valor com BDI => | 1.307,46 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | | Preço Total => | 3.922,38 | |

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 75,15 | 75,15 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 | | |
| Insumo | 10797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 51,41 | 51,41 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,36 | 0,10 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,18 | 13,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,96 | LS => | 12,68 | MO com LS => | 23,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | 18,78 | | | Valor com BDI => | 93,93 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 187,86 | |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 186,67 | 186,67 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1667000 | 28,43 | 4,73 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0525000 | 23,52 | 1,23 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 180,63 | 180,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | LS => | 2,24 | MO com LS => | 4,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 46,66 | | | Valor com BDI => | 233,33 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | Preço Total => | 233,33 | |

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,95 | 140,95 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 28,43 | 4,33 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 23,52 | 1,13 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143) | Material | UN | 1,0000000 | 135,41 | 135,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,77 | LS => | 2,05 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,23 | | | Valor com BDI => | 176,18 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | Preço Total => | 176,18 | |

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 107,48 | 107,48 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 28,43 | 2,72 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 23,52 | 0,71 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | Material | UN | 1,0000000 | 103,97 | 103,97 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,12 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,87 | | | Valor com BDI => | 134,35 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 268,70 | |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 184,30 | 184,30 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1164000 | 28,43 | 3,30 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 23,52 | 0,86 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 180,06 | 180,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,35 | LS => | 1,56 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | 46,07 | | | Valor com BDI => | 230,37 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | | Preço Total => | 230,37 | |

| 14.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|-------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,06 | 79,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 67,74 | 67,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,76 | | | Valor com BDI => | 98,82 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 197,64 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 14.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,99 | 117,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 106,67 | 106,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,49 | | | Valor com BDI => | 147,48 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 294,96 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,99 | 117,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 106,67 | 106,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,49 | | | Valor com BDI => | 147,48 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 294,96 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 369,26 | 369,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 28,43 | 26,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 23,52 | 7,02 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 16,87 | 101,22 | | |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 234,06 | 234,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 11,06 | LS => | 12,79 | MO com LS => | 23,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 92,31 | | | Valor com BDI => | 461,57 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | | Preço Total => | 1.846,28 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 14.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 718,06 | 718,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4228000 | 28,43 | 40,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4483000 | 23,52 | 10,54 | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 9,0000000 | 16,87 | 151,83 | | |
| Insumo | 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 515,24 | 515,24 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,59 | LS => | 19,19 | MO com LS => | 35,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 179,51 | | | Valor com BDI => | 897,57 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | | Preço Total => | 1.795,14 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 15 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 66.461,92 |
| 15.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 2.061,77 |
| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 348,86 | 348,86 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 742,69 | 8,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 24,74 | 11,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 29,56 | 14,22 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---------------------|-----------|--------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 314,06 | 314,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,15 | LS => | 10,59 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 87,21 | | | Valor com BDI => | 436,07 |
| | | | | | Quant. => | | | 1,0000000 | Preço Total => | 436,07 |

| 15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-----------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 134,69 | 134,69 | | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | | m³ | 0,0086000 | 742,69 | 6,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3947000 | 24,74 | 9,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3947000 | 29,56 | 11,66 | | |
| Insumo | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 106,89 | 106,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,43 | LS => | 8,59 | MO com LS => | 16,02 |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,67 | | | Valor com BDI => | 168,36 |
| | | | | | Quant. => | | | 1,0000000 | Preço Total => | 168,36 |

| 15.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-----------|------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 11,17 | 11,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0352000 | 24,74 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 29,56 | 1,04 | | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,60 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,29 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,79 | | | Valor com BDI => | 13,96 |
| | | | | | Quant. => | | | 3,0000000 | Preço Total => | 41,88 |

| 15.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-----------|------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0476000 | 24,74 | 1,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 29,56 | 1,40 | | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,81 | LS => | 0,94 | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,78 |
| | | | | | Quant. => | | | 6,0000000 | Preço Total => | 88,68 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-----------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 57,03 | 57,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1325000 | 24,74 | 3,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 29,56 | 3,91 | | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,36 | 2,72 | | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,13 | 47,13 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,26 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 4,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,25 | | | Valor com BDI => | 71,28 |
| | | | | | Quant. => | | | 3,0000000 | Preço Total => | 213,84 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|---------------------|-----------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 162,96 | 162,96 | | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 21,10 | 12,66 | | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 26,85 | 16,11 | | |
| Insumo | 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 134,19 | 134,19 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,34 | LS => | 15,43 | MO com LS => | 28,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 40,74 | | | Valor com BDI => | 203,70 |
| | | | | | Quant. => | | | 3,0000000 | Preço Total => | 611,10 |

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------|--------------------------|---------------|
| Insumo | I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,45 | | Valor com BDI => | 167,28 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | | Preço Total => | 501,84 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 15.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 25.513,00 | |
| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 22,70 | 22,70 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 24,74 | 2,59 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 29,56 | 3,10 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,08 | 12,08 | |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,49 | 4,93 | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,15 | | MO com LS => | 8,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,67 | | Valor com BDI => | 28,37 |
| | | | | | Quant. => | 800,0000000 | | Preço Total => | 22.696,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 22,54 | 22,54 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3010000 | 24,74 | 7,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3010000 | 29,56 | 8,89 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0012000 | 723,90 | 0,86 | |
| Insumo | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,22 | | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,63 | | Valor com BDI => | 28,17 |
| | | | | | Quant. => | 100,0000000 | | Preço Total => | 2.817,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 15.3 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 25.996,50 | |
| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 24,74 | 0,71 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 29,56 | 0,85 | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,47 | 3,07 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,49 | | MO com LS => | 1,06 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,16 | | Valor com BDI => | 5,82 |
| | | | | | Quant. => | 1.000,0000000 | | Preço Total => | 5.820,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 24,74 | 0,96 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 29,56 | 1,15 | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,10 | 5,09 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,66 | | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,80 | | Valor com BDI => | 9,03 |
| | | | | | Quant. => | 1.750,0000000 | | Preço Total => | 15.802,50 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 17,50 | 17,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 24,74 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 29,56 | 2,24 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 10,74 | 13,35 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,30 LS => 1,50 MO com LS => 2,80
 Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 21,87
Quant. => 200,000000 Preço Total => 4.374,00

| 15.4 | | | | | | | | | | 12.890,65 |
|-------------------------------------|--------|--------|---|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------|
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 254,95 | 254,95 | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 8,57 | 18,85 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,67 | 5,67 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 16,02 | 35,24 | | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 9,18 | 20,19 | | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 8,4000000 | 3,19 | 26,79 | | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 4,66 | 58,71 | | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3750000 | 16,87 | 6,32 | | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,13 | 19,13 | | |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 52,09 | 52,09 | | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 5,98 | 11,96 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 50,70 | LS => | 58,63 | MO com LS => | 109,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 63,73 | | | Valor com BDI => | 318,68 |
| | | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 9.560,40 | |

| 15.4.2 | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|--|---------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| GERAL | | | | | | | | | | |
| 15.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 12971 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021 | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 76,12 | 76,12 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 | | |
| Insumo | 13685 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 | | |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,13 | 19,13 | | |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,65 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,20 | LS => | 17,58 | MO com LS => | 32,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,03 | | | Valor com BDI => | 95,15 |
| | | | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => | 3.330,25 | |

| 16 | | | | | | | | | | 7.324,52 |
|-------------------------|--------|---------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | |
| 16.1 | | | | | | | | | | 7.324,52 |
| GERAL | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 418,55 | 418,55 | | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0080000 | 119,58 | 0,95 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 26,86 | 32,23 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,26 | 40,52 | | |
| Insumo | 17893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,73 | LS => | 39,02 | MO com LS => | 72,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 104,63 | | | Valor com BDI => | 523,18 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 7.324,52 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 17 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 855,00 | | |
|---------------------|-----------------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 2,28 | 2,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 23,52 | 2,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,57 | | | Valor com BDI => | 2,85 |
| | | | | | | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total => | 855,00 |

Total sem BDI 715.329,87
Total do BDI 178.759,34
Total Geral 894.089,21



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|--------|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| 9883 | ORSE | Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens | Serviços | m² | 118,9640549 | | 1.110,68 | | 132.131,00 | | 14,78% | 132.131,00 | 14,78% |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,3990555 | | 5,80 | | 38.688,31 | | 4,33% | 170.819,31 | 19,11% |
| 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | KG | 480,9506804 | | 73,87 | | 35.527,83 | | 3,97% | 206.347,14 | 23,08% |
| 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.855,4828433 | | 18,26 | | 33.881,12 | | 3,79% | 240.228,25 | 26,87% |
| 099268 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 154,08 | | 32.091,33 | | 3,59% | 272.319,59 | 30,46% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.278,2523985 | | 25,03 | | 31.994,66 | | 3,58% | 304.314,24 | 34,04% |
| 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.008,7615278 | | 26,52 | | 26.752,36 | | 2,99% | 331.066,60 | 37,03% |
| 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 9.503,5285014 | | 2,71 | | 25.754,56 | | 2,88% | 356.821,16 | 39,91% |
| 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 417,8297524 | | 57,57 | | 24.054,46 | | 2,69% | 380.875,62 | 42,60% |
| 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 32,5501649 | | 706,25 | | 22.988,55 | | 2,57% | 403.864,17 | 45,17% |
| 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 1.599,5167048 | | 13,22 | | 21.145,61 | | 2,37% | 425.009,78 | 47,54% |
| 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 334,5101275 | | 60,78 | | 20.331,53 | | 2,27% | 445.341,31 | 49,81% |
| 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 24,3466436 | | 810,87 | | 19.741,96 | | 2,21% | 465.083,27 | 52,02% |
| 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 395,4755068 | | 44,78 | | 17.709,39 | | 1,98% | 482.792,67 | 54,00% |
| 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 737,4371828 | | 19,30 | | 14.232,54 | | 1,59% | 497.025,20 | 55,59% |
| 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 15,8784023 | | 786,66 | | 12.490,90 | | 1,40% | 509.516,11 | 56,99% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 11.610,3009569 | | 1,07 | | 12.423,02 | | 1,39% | 521.939,13 | 58,38% |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,9203080 | | 1,67 | | 11.140,44 | | 1,25% | 533.079,57 | 59,62% |
| 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 2.175,2927336 | | 5,12 | | 11.137,50 | | 1,25% | 544.217,07 | 60,87% |
| 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | Material | KG | 7.337,6565783 | | 1,40 | | 10.272,72 | | 1,15% | 554.489,78 | 62,02% |
| 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1.807,1039821 | | 5,55 | | 10.029,43 | | 1,12% | 564.519,21 | 63,14% |
| 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 361,0321622 | | 25,03 | | 9.036,64 | | 1,01% | 573.555,85 | 64,15% |
| 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 784,9994118 | | 11,28 | | 8.854,79 | | 0,99% | 582.410,64 | 65,14% |
| 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 352,6374699 | | 25,03 | | 8.826,52 | | 0,99% | 591.237,16 | 66,13% |
| 099410 | SBC | TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 41,35 | | 8.612,26 | | 0,96% | 599.849,41 | 67,09% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 319,7080396 | | 25,03 | | 8.002,29 | | 8.002,29 | 0,90% | 607.851,71 | 67,99% |
| 099310 | SBC | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 38,18 | | 7.952,02 | | 7.952,02 | 0,89% | 615.803,72 | 68,87% |
| 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 794,4433794 | | 9,77 | | 7.761,71 | | 7.761,71 | 0,87% | 623.565,44 | 69,74% |
| 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 5.238,1206191 | | 1,47 | | 7.700,04 | | 7.700,04 | 0,86% | 631.265,47 | 70,60% |
| 099930 | SBC | ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 33,63 | | 7.004,36 | | 7.004,36 | 0,78% | 638.269,83 | 71,39% |
| 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 250,1657852 | | 25,03 | | 6.261,65 | | 6.261,65 | 0,70% | 644.531,48 | 72,09% |
| 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 240,0303689 | | 25,03 | | 6.007,96 | | 6.007,96 | 0,67% | 650.539,44 | 72,76% |
| 17893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 13,9957712 | | 428,22 | | 5.993,27 | | 5.993,27 | 0,67% | 656.532,71 | 73,43% |
| 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 304,5949644 | | 19,26 | | 5.866,50 | | 5.866,50 | 0,66% | 662.399,21 | 74,09% |
| 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 7,7279350 | | 754,10 | | 5.827,64 | | 5.827,64 | 0,65% | 668.226,84 | 74,74% |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 44,7418949 | | 125,00 | | 5.592,74 | | 5.592,74 | 0,63% | 673.819,58 | 75,36% |
| 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM | Material | m² | 44,4036194 | | 120,78 | | 5.363,07 | | 5.363,07 | 0,60% | 679.182,65 | 75,96% |
| 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material | M | 1.712,8876496 | | 3,08 | | 5.275,69 | | 5.275,69 | 0,59% | 684.458,34 | 76,55% |
| 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 210,3833398 | | 25,03 | | 5.265,89 | | 5.265,89 | 0,59% | 689.724,24 | 77,14% |
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,3990555 | | 0,78 | | 5.202,91 | | 5.202,91 | 0,58% | 694.927,15 | 77,72% |
| 099148 | SBC | APONTADOR | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 24,86 | | 5.177,77 | | 5.177,77 | 0,58% | 700.104,92 | 78,30% |
| 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 338,3292655 | | 14,88 | | 5.034,34 | | 5.034,34 | 0,56% | 705.139,26 | 78,87% |
| 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 397,7518190 | | 12,50 | | 4.971,90 | | 4.971,90 | 0,56% | 710.111,16 | 79,42% |
| 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1.428,1284898 | | 3,46 | | 4.941,32 | | 4.941,32 | 0,55% | 715.052,48 | 79,98% |
| 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 879,7341876 | | 5,61 | | 4.935,31 | | 4.935,31 | 0,55% | 719.987,79 | 80,53% |
| 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 107,9473836 | | 45,26 | | 4.885,70 | | 4.885,70 | 0,55% | 724.873,49 | 81,07% |
| 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 274,8465549 | | 16,66 | | 4.578,94 | | 4.578,94 | 0,51% | 729.452,43 | 81,59% |
| 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 3.495,9836858 | | 1,28 | | 4.474,86 | | 4.474,86 | 0,50% | 733.927,29 | 82,09% |
| 006473 | SBC | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material | m² | 96,4508573 | | 46,12 | | 4.448,31 | | 4.448,31 | 0,50% | 738.375,60 | 82,58% |
| 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 389,8307378 | | 10,67 | | 4.159,49 | | 4.159,49 | 0,47% | 742.535,10 | 83,05% |
| 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 45,2623240 | | 87,52 | | 3.961,36 | | 3.961,36 | 0,44% | 746.496,46 | 83,49% |
| 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 121,9631487 | | 31,06 | | 3.788,18 | | 3.788,18 | 0,42% | 750.284,63 | 83,92% |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|--------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 147,1555368 | | 24,72 | | 3.637,68 | | 3.637,68 | 0,41% | 753.922,32 | 84,32% |
| 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 208,4770085 | | 17,15 | | 3.575,38 | | 3.575,38 | 0,40% | 757.497,70 | 84,72% |
| 0000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 179,4296541 | | 19,26 | | 3.455,82 | | 3.455,82 | 0,39% | 760.953,51 | 85,11% |
| 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 138,1172678 | | 24,68 | | 3.408,73 | | 3.408,73 | 0,38% | 764.362,25 | 85,49% |
| 099312 | SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,2770689 | | 16,32 | | 3.399,08 | | 3.399,08 | 0,38% | 767.761,33 | 85,87% |
| 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 197,1604278 | | 17,15 | | 3.381,30 | | 3.381,30 | 0,38% | 771.142,63 | 86,25% |
| 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 4,4106673 | | 762,46 | | 3.362,96 | | 3.362,96 | 0,38% | 774.505,59 | 86,63% |
| 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 248,6048838 | | 13,42 | | 3.336,28 | | 3.336,28 | 0,37% | 777.841,86 | 87,00% |
| 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2.085,6734773 | | 1,55 | | 3.232,79 | | 3.232,79 | 0,36% | 781.074,66 | 87,36% |
| 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 45,2623240 | | 71,27 | | 3.225,85 | | 3.225,85 | 0,36% | 784.300,50 | 87,72% |
| 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 | 3.679,1883303 | | 0,86 | | 3.164,10 | | 3.164,10 | 0,35% | 787.464,61 | 88,07% |
| 000398 | SBC | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 266,6474323 | | 11,43 | | 3.047,78 | | 3.047,78 | 0,34% | 790.512,39 | 88,42% |
| 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.832,2928102 | | 1,66 | | 3.041,61 | | 3.041,61 | 0,34% | 793.553,99 | 88,76% |
| 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 | 5,9981876 | | 500,00 | | 2.999,09 | | 2.999,09 | 0,34% | 796.553,09 | 89,09% |
| 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 113,3097634 | | 24,72 | | 2.801,02 | | 2.801,02 | 0,31% | 799.354,10 | 89,40% |
| 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 387,9627767 | | 7,13 | | 2.766,17 | | 2.766,17 | 0,31% | 802.120,28 | 89,71% |
| 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 991,9089939 | | 2,46 | | 2.440,10 | | 2.440,10 | 0,27% | 804.560,37 | 89,99% |
| 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 95,6090165 | | 25,03 | | 2.393,09 | | 2.393,09 | 0,27% | 806.953,47 | 90,25% |
| 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L | Material | UN | 2,9990938 | | 790,50 | | 2.370,78 | | 2.370,78 | 0,27% | 809.324,25 | 90,52% |
| 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | UN | 2,9990938 | | 784,08 | | 2.351,53 | | 2.351,53 | 0,26% | 811.675,78 | 90,78% |
| 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 49,9852969 | | 46,68 | | 2.333,31 | | 2.333,31 | 0,26% | 814.009,09 | 91,04% |
| 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 3.034,7062611 | | 0,75 | | 2.276,03 | | 2.276,03 | 0,25% | 816.285,12 | 91,30% |
| 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | Material | KG | 118,4642059 | | 19,20 | | 2.274,51 | | 2.274,51 | 0,25% | 818.559,64 | 91,55% |
| 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 991,9089939 | | 2,16 | | 2.142,52 | | 2.142,52 | 0,24% | 820.702,16 | 91,79% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|---------|--|---------------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2.085,6734773 | | 1,02 | | 2.127,39 | | 0,24% | 822.829,55 | 92,03% |
| 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 126,5497629 | | 16,55 | | 2.094,40 | | 0,23% | 824.923,95 | 92,26% |
| 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3*) PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 197,1404339 | | 10,40 | | 2.050,26 | | 0,23% | 826.974,21 | 92,49% |
| 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 105,9839193 | | 19,26 | | 2.041,25 | | 0,23% | 829.015,46 | 92,72% |
| 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 44,3386031 | | 44,42 | | 1.969,52 | | 0,22% | 830.984,98 | 92,94% |
| 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | Mão de Obra | H | 113,3097634 | | 17,15 | | 1.943,26 | | 0,22% | 832.928,24 | 93,16% |
| 000406 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m2) | Material | KG | 152,1060410 | | 11,75 | | 1.787,25 | | 0,20% | 834.715,49 | 93,36% |
| 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 36,9488359 | | 47,91 | | 1.770,22 | | 0,20% | 836.485,71 | 93,56% |
| 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 229,7572787 | | 7,33 | | 1.684,12 | | 0,19% | 838.169,83 | 93,75% |
| 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 83,8668367 | | 19,87 | | 1.666,43 | | 0,19% | 839.836,26 | 93,93% |
| 13685 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | Material | un | 34,9894279 | | 44,87 | | 1.569,98 | | 0,18% | 841.406,24 | 94,11% |
| 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 294,6048989 | | 5,21 | | 1.534,89 | | 0,17% | 842.941,13 | 94,28% |
| 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 126,5497629 | | 11,93 | | 1.509,74 | | 0,17% | 844.450,87 | 94,45% |
| 12543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 55,1312421 | | 25,32 | | 1.395,92 | | 0,16% | 845.846,79 | 94,60% |
| 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.832,2928102 | | 0,76 | | 1.392,54 | | 0,16% | 847.239,33 | 94,76% |
| 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 63,9806682 | | 21,08 | | 1.348,71 | | 0,15% | 848.588,04 | 94,91% |
| 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 53,6146003 | | 24,63 | | 1.320,53 | | 0,15% | 849.908,57 | 95,06% |
| 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 48,3421428 | | 27,08 | | 1.309,11 | | 0,15% | 851.217,68 | 95,21% |
| 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,9993959 | | 644,05 | | 1.287,71 | | 0,14% | 852.505,39 | 95,35% |
| 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0007331 | | 1.746.330,83 | | 1.280,20 | | 0,14% | 853.785,59 | 95,49% |
| 000407 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2) | Material | KG | 120,0837166 | | 10,00 | | 1.200,84 | | 0,13% | 854.986,42 | 95,63% |
| 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 3,9987918 | | 292,57 | | 1.169,93 | | 0,13% | 856.156,35 | 95,76% |
| 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 96,4298636 | | 11,97 | | 1.154,27 | | 0,13% | 857.310,61 | 95,89% |
| 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 251,7559317 | | 4,32 | | 1.087,59 | | 0,12% | 858.398,20 | 96,01% |
| 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 53,0389742 | | 20,00 | | 1.060,78 | | 0,12% | 859.458,98 | 96,13% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | | |
|-------------|----------|--|---|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral | |
| 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 51,3633063 | | 19,26 | | 989,26 | | 989,26 | 0,11% | 860.448,24 | 96,24% | |
| 00012869 | SINAPI | TE LHADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 39,9354842 | | 24,71 | | 986,81 | | 986,81 | 0,11% | 861.435,04 | 96,35% | |
| 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 | 46,0461542 | | 21,40 | | 985,39 | | 985,39 | 0,11% | 862.420,43 | 96,46% | |
| 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 27,1396997 | | 33,57 | | 911,08 | | 911,08 | 0,10% | 863.331,51 | 96,56% | |
| 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 598,5819380 | | 1,50 | | 897,87 | | 897,87 | 0,10% | 864.229,38 | 96,66% | |
| 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 503,2779109 | | 1,78 | | 895,83 | | 895,83 | 0,10% | 865.125,22 | 96,76% | |
| 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50=1,22m2 | Material | m² | 24,5925693 | | 36,00 | | 885,33 | | 885,33 | 0,10% | 866.010,55 | 96,86% | |
| 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 | 293,4913214 | | 2,87 | | 842,32 | | 842,32 | 0,09% | 866.852,87 | 96,95% | |
| | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 34,9894279 | | 23,91 | | 836,60 | | 836,60 | 0,09% | 867.689,47 | 97,05% | |
| 00002436/SI | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 105,9429892 | | 7,36 | | 779,74 | | 779,74 | 0,09% | 868.469,21 | 97,13% |
| 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 521,2766958 | | 1,32 | | 688,09 | | 688,09 | 0,08% | 869.157,29 | 97,21% | |
| 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | Material | UN | 3,9987918 | | 169,26 | | 676,84 | | 676,84 | 0,08% | 869.834,13 | 97,29% | |
| 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 99,9697940 | | 6,68 | | 667,80 | | 667,80 | 0,07% | 870.501,93 | 97,36% | |
| 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 598,5819380 | | 1,06 | | 634,50 | | 634,50 | 0,07% | 871.136,42 | 97,43% | |
| 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 313,2421536 | | 1,95 | | 610,82 | | 610,82 | 0,07% | 871.747,25 | 97,50% | |
| | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 34,9894279 | | 17,06 | | 596,92 | | 596,92 | 0,07% | 872.344,17 | 97,57% | |
| 00006111/SI | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 98,9501021 | | 5,72 | | 565,99 | | 565,99 | 0,06% | 872.910,16 | 97,63% |
| 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 478,4082486 | | 1,18 | | 564,52 | | 564,52 | 0,06% | 873.474,68 | 97,69% | |
| 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 16,7949254 | | 33,57 | | 563,81 | | 563,81 | 0,06% | 874.038,49 | 97,76% | |
| 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 23,4809052 | | 23,68 | | 556,03 | | 556,03 | 0,06% | 874.594,52 | 97,82% | |
| 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0005790 | | 958.209,48 | | 554,83 | | 554,83 | 0,06% | 875.149,34 | 97,88% | |
| 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 4,3228038 | | 126,62 | | 547,35 | | 547,35 | 0,06% | 875.696,70 | 97,94% | |
| 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 3,9987918 | | 133,33 | | 533,16 | | 533,16 | 0,06% | 876.229,85 | 98,00% | |
| 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 26,4520075 | | 19,13 | | 506,03 | | 506,03 | 0,06% | 876.735,88 | 98,06% | |
| 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 2,9990938 | | 167,73 | | 503,04 | | 503,04 | 0,06% | 877.238,92 | 98,12% | |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|---------|--|-------------|-------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 2,9990938 | | 167,28 | | 501,69 | | 0,06% | 877.740,61 | 98,17% |
| 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 65,6081764 | | 7,55 | | 495,34 | | 0,06% | 878.235,95 | 98,23% |
| 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 67,0862466 | | 7,31 | | 490,40 | | 0,05% | 878.726,35 | 98,28% |
| 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 4,2700003 | | 112,21 | | 479,14 | | 0,05% | 879.205,49 | 98,34% |
| 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 15,4393350 | | 30,28 | | 467,50 | | 0,05% | 879.672,99 | 98,39% |
| 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1.566,5894065 | | 0,27 | | 422,98 | | 0,05% | 880.095,97 | 98,43% |
| 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 21,3201636 | | 19,53 | | 416,38 | | 0,05% | 880.512,35 | 98,48% |
| 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,2055742 | | 35,96 | | 402,95 | | 0,05% | 880.915,30 | 98,53% |
| 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 133,0817892 | | 3,02 | | 401,91 | | 0,04% | 881.317,21 | 98,57% |
| 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 0,9996979 | | 392,57 | | 392,45 | | 0,04% | 881.709,66 | 98,62% |
| 003144 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8" | Material | UN | 319,2995234 | | 1,20 | | 383,16 | | 0,04% | 882.092,82 | 98,66% |
| 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 31,6410396 | | 11,90 | | 376,53 | | 0,04% | 882.469,35 | 98,70% |
| 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 3,9987918 | | 77,95 | | 311,71 | | 0,03% | 882.781,06 | 98,74% |
| 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 503,2779109 | | 0,61 | | 307,00 | | 0,03% | 883.088,06 | 98,77% |
| 030448 | SBC | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064) | Material | H | 112,6939494 | | 2,58 | | 290,75 | | 0,03% | 883.378,81 | 98,80% |
| 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 29,9909382 | | 9,60 | | 287,91 | | 0,03% | 883.666,72 | 98,83% |
| 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 92,3720897 | | 3,11 | | 287,28 | | 0,03% | 883.954,00 | 98,87% |
| 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 2,9990938 | | 94,96 | | 284,79 | | 0,03% | 884.238,79 | 98,90% |
| 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,9993959 | | 137,20 | | 274,32 | | 0,03% | 884.513,11 | 98,93% |
| 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 7,7328635 | | 34,56 | | 267,25 | | 0,03% | 884.780,36 | 98,96% |
| 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 2,0398593 | | 129,56 | | 264,28 | | 0,03% | 885.044,64 | 98,99% |
| 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 4,7480654 | | 55,08 | | 261,52 | | 0,03% | 885.306,16 | 99,02% |
| 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 1,9993959 | | 129,96 | | 259,84 | | 0,03% | 885.566,00 | 99,05% |
| 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 9,2372090 | | 27,47 | | 253,75 | | 0,03% | 885.819,75 | 99,08% |
| 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 29,9909382 | | 8,43 | | 252,82 | | 0,03% | 886.072,57 | 99,10% |
| 012721 | SBC | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material | UN | 1,7794623 | | 137,37 | | 244,44 | | 0,03% | 886.317,02 | 99,13% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|---|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 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 | 52,3091947 | | 4,55 | | 238,01 | | 238,01 | 0,03% | 886.555,03 | 99,16% |
| 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 0,9996979 | | 225,78 | | 225,71 | | 225,71 | 0,03% | 886.780,74 | 99,18% |
| 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 0,9996979 | | 225,07 | | 225,00 | | 225,00 | 0,03% | 887.005,74 | 99,21% |
| 001420 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA | Material | KG | 7,7976439 | | 28,73 | | 224,03 | | 224,03 | 0,03% | 887.229,77 | 99,23% |
| 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP. PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001654 | | 1.349.897,50 | | 223,21 | | 223,21 | 0,02% | 887.452,97 | 99,26% |
| 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 20,7937172 | | 10,52 | | 218,75 | | 218,75 | 0,02% | 887.671,72 | 99,28% |
| 00000660 | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 46,1860449 | | 4,55 | | 210,15 | | 210,15 | 0,02% | 887.881,87 | 99,31% |
| 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 521,2766958 | | 0,38 | | 198,09 | | 198,09 | 0,02% | 888.079,95 | 99,33% |
| 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0015318 | | 123.446,50 | | 189,10 | | 189,10 | 0,02% | 888.269,05 | 99,35% |
| 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 387,9627767 | | 0,47 | | 182,34 | | 182,34 | 0,02% | 888.451,40 | 99,37% |
| 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,9990938 | | 60,16 | | 180,43 | | 180,43 | 0,02% | 888.631,82 | 99,39% |
| 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 2,9990938 | | 58,91 | | 176,68 | | 176,68 | 0,02% | 888.808,50 | 99,41% |
| 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 5,7270696 | | 30,52 | | 174,79 | | 174,79 | 0,02% | 888.983,29 | 99,43% |
| 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 33,6418351 | | 5,18 | | 174,26 | | 174,26 | 0,02% | 889.157,55 | 99,45% |
| 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 5,9981876 | | 28,43 | | 170,53 | | 170,53 | 0,02% | 889.328,08 | 99,47% |
| 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,9993959 | | 84,67 | | 169,29 | | 169,29 | 0,02% | 889.497,37 | 99,49% |
| I1691 | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 8,3506768 | | 20,11 | | 167,93 | | 167,93 | 0,02% | 889.665,30 | 99,51% |
| 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 31,7144175 | | 4,76 | | 150,96 | | 150,96 | 0,02% | 889.816,26 | 99,52% |
| 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 137,3872293 | | 1,07 | | 147,00 | | 147,00 | 0,02% | 889.963,27 | 99,54% |
| 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 5,9909718 | | 24,53 | | 146,96 | | 146,96 | 0,02% | 890.110,23 | 99,55% |
| 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 13,6369276 | | 10,75 | | 146,60 | | 146,60 | 0,02% | 890.256,82 | 99,57% |
| 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 19,2439854 | | 7,55 | | 145,29 | | 145,29 | 0,02% | 890.402,11 | 99,59% |
| 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 0,9996979 | | 142,56 | | 142,52 | | 142,52 | 0,02% | 890.544,63 | 99,60% |
| 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 0,9996979 | | 133,61 | | 133,57 | | 133,57 | 0,01% | 890.678,20 | 99,62% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|---------|--|---------------------------------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 10797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,9993959 | | 64,26 | | 128,48 | | 128,48 | 0,01% | 890.806,68 | 99,63% |
| 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 7,1238475 | | 17,50 | | 124,67 | | 124,67 | 0,01% | 890.931,35 | 99,65% |
| 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 4,1753384 | | 27,16 | | 113,40 | | 113,40 | 0,01% | 891.044,75 | 99,66% |
| 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 107,9673776 | | 1,03 | | 111,21 | | 111,21 | 0,01% | 891.155,96 | 99,67% |
| 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 29,9909382 | | 3,57 | | 107,07 | | 107,07 | 0,01% | 891.263,03 | 99,68% |
| 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 14,2458683 | | 7,23 | | 103,00 | | 103,00 | 0,01% | 891.366,02 | 99,70% |
| 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 29,9909382 | | 3,36 | | 100,77 | | 100,77 | 0,01% | 891.466,79 | 99,71% |
| 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 8,9972815 | | 10,27 | | 92,40 | | 92,40 | 0,01% | 891.559,20 | 99,72% |
| 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001607 | | 570.121,91 | | 91,59 | | 91,59 | 0,01% | 891.650,79 | 99,73% |
| 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 1,8789023 | | 45,80 | | 86,05 | | 86,05 | 0,01% | 891.736,84 | 99,74% |
| 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,5355382 | | 159,22 | | 85,27 | | 85,27 | 0,01% | 891.822,11 | 99,75% |
| 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,1890403 | | 71,32 | | 84,80 | | 84,80 | 0,01% | 891.906,91 | 99,76% |
| 012743 | SBC | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | Material | UN | 9,5971002 | | 8,62 | | 82,73 | | 82,73 | 0,01% | 891.989,64 | 99,77% |
| 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3,4089431 | | 23,83 | | 81,24 | | 81,24 | 0,01% | 892.070,87 | 99,77% |
| 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3,9527587 | | 19,87 | | 78,54 | | 78,54 | 0,01% | 892.149,41 | 99,78% |
| 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5301086 | | 145,27 | | 77,01 | | 77,01 | 0,01% | 892.226,42 | 99,79% |
| 00011825 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 0,9996979 | | 75,35 | | 75,33 | | 75,33 | 0,01% | 892.301,75 | 99,80% |
| 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,3149049 | | 237,50 | | 74,79 | | 74,79 | 0,01% | 892.376,54 | 99,81% |
| 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 11,2466018 | | 6,02 | | 67,70 | | 67,70 | 0,01% | 892.444,24 | 99,82% |
| 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 6.670,9203080 | | 0,01 | | 66,71 | | 66,71 | 0,01% | 892.510,95 | 99,82% |
| 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 2,0585780 | | 31,38 | | 64,60 | | 64,60 | 0,01% | 892.575,55 | 99,83% |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,7994563 | | 33,56 | | 60,39 | | 60,39 | 0,01% | 892.635,94 | 99,84% |
| 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 29,9909382 | | 1,85 | | 55,48 | | 55,48 | 0,01% | 892.691,42 | 99,84% |
| 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 2,5052031 | | 21,25 | | 53,24 | | 53,24 | 0,01% | 892.744,66 | 99,85% |
| 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 43,8222886 | | 1,20 | | 52,59 | | 52,59 | 0,01% | 892.797,25 | 99,86% |
| 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 4,9984897 | | 10,15 | | 50,73 | | 50,73 | 0,01% | 892.847,98 | 99,86% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|---------|--|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,5440571 | | 19,56 | | 49,76 | 49,76 | 0,01% | 892.897,74 | 99,87% |
| 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 1,9754031 | | 25,01 | | 49,40 | 49,40 | 0,01% | 892.947,15 | 99,87% |
| 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 3,9987918 | | 12,12 | | 48,47 | 48,47 | 0,01% | 892.995,61 | 99,88% |
| 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,7994563 | | 26,37 | | 47,45 | 47,45 | 0,01% | 893.043,07 | 99,88% |
| 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 8,9972815 | | 5,08 | | 45,71 | 45,71 | 0,01% | 893.088,77 | 99,89% |
| 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,7895268 | | 25,03 | | 44,79 | 44,79 | 0,01% | 893.133,56 | 99,89% |
| 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 7,1238475 | | 6,25 | | 44,52 | 44,52 | 0,00% | 893.178,09 | 99,90% |
| 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 2,9990938 | | 14,82 | | 44,45 | 44,45 | 0,00% | 893.222,53 | 99,90% |
| 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 9,9969794 | | 4,33 | | 43,29 | 43,29 | 0,00% | 893.265,82 | 99,91% |
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0055983 | | 7.570,92 | | 42,38 | 42,38 | 0,00% | 893.308,21 | 99,91% |
| 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 44,7864677 | | 0,88 | | 39,41 | 39,41 | 0,00% | 893.347,62 | 99,92% |
| 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 13,6676703 | | 2,85 | | 38,95 | 38,95 | 0,00% | 893.386,57 | 99,92% |
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 3,6253285 | | 10,32 | | 37,41 | 37,41 | 0,00% | 893.423,98 | 99,93% |
| 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 2,9990938 | | 12,43 | | 37,28 | 37,28 | 0,00% | 893.461,26 | 99,93% |
| 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 1,0921700 | | 31,75 | | 34,68 | 34,68 | 0,00% | 893.495,94 | 99,93% |
| 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000335 | | 1.010.382,85 | | 33,84 | 33,84 | 0,00% | 893.529,78 | 99,94% |
| 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000422 | | 801.689,16 | | 33,82 | 33,82 | 0,00% | 893.563,60 | 99,94% |
| 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9996979 | | 32,72 | | 32,71 | 32,71 | 0,00% | 893.596,31 | 99,94% |
| 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 5,5808138 | | 5,62 | | 31,36 | 31,36 | 0,00% | 893.627,67 | 99,95% |
| 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 0,9996979 | | 30,80 | | 30,79 | 30,79 | 0,00% | 893.658,46 | 99,95% |
| 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0009396 | | 30.796,97 | | 28,94 | 28,94 | 0,00% | 893.687,40 | 99,96% |
| 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,9768049 | | 29,02 | | 28,35 | 28,35 | 0,00% | 893.715,75 | 99,96% |
| 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0013393 | | 20.445,65 | | 27,38 | 27,38 | 0,00% | 893.743,13 | 99,96% |
| 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5269408 | | 50,92 | | 26,83 | 26,83 | 0,00% | 893.769,96 | 99,96% |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|---|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,9996979 | | 26,37 | | 26,36 | | 26,36 | 0,00% | 893.796,32 | 99,97% |
| 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,1049683 | | 238,46 | | 25,03 | | 25,03 | 0,00% | 893.821,35 | 99,97% |
| 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8599103 | | 25,03 | | 21,52 | | 21,52 | 0,00% | 893.842,88 | 99,97% |
| 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,2389278 | | 87,17 | | 20,83 | | 20,83 | 0,00% | 893.863,71 | 99,97% |
| 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0041904 | | 4.238,73 | | 17,76 | | 17,76 | 0,00% | 893.881,47 | 99,98% |
| 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4646357 | | 37,37 | | 17,36 | | 17,36 | 0,00% | 893.898,83 | 99,98% |
| I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,1119662 | | 149,47 | | 16,74 | | 16,74 | 0,00% | 893.915,57 | 99,98% |
| 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000190 | | 831.250,00 | | 15,79 | | 15,79 | 0,00% | 893.931,36 | 99,98% |
| 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,1782461 | | 76,93 | | 13,71 | | 13,71 | 0,00% | 893.945,07 | 99,98% |
| 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,4948505 | | 27,50 | | 13,61 | | 13,61 | 0,00% | 893.958,68 | 99,99% |
| 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 19,9939588 | | 0,68 | | 13,60 | | 13,60 | 0,00% | 893.972,27 | 99,99% |
| 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 8,9972815 | | 1,30 | | 11,70 | | 11,70 | 0,00% | 893.983,97 | 99,99% |
| 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3016669 | | 35,96 | | 10,85 | | 10,85 | 0,00% | 893.994,82 | 99,99% |
| 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0279915 | | 375,00 | | 10,50 | | 10,50 | 0,00% | 894.005,31 | 99,99% |
| 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 5,9981876 | | 1,70 | | 10,20 | | 10,20 | 0,00% | 894.015,51 | 99,99% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2388753 | | 27,17 | | 6,49 | | 6,49 | 0,00% | 894.022,00 | 99,99% |
| 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 4,9984897 | | 1,25 | | 6,25 | | 6,25 | 0,00% | 894.028,25 | 99,99% |
| 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,3149049 | | 15,67 | | 4,93 | | 4,93 | 0,00% | 894.033,18 | 99,99% |
| 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2011855 | | 24,13 | | 4,85 | | 4,85 | 0,00% | 894.038,04 | 99,99% |
| 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0004389 | | 10.752,00 | | 4,72 | | 4,72 | 0,00% | 894.042,76 | 99,99% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0026661 | | 1.728,73 | | 4,61 | | 4,61 | 0,00% | 894.047,37 | 99,99% |
| 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000601 | | 76.572,66 | | 4,60 | | 4,60 | 0,00% | 894.051,97 | 99,99% |
| 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000411 | | 107.437,50 | | 4,41 | | 4,41 | 0,00% | 894.056,38 | 99,99% |
| 00012893/SI | ORSE | Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0524841 | | 80,70 | | 4,24 | | 4,24 | 0,00% | 894.060,62 | 99,99% |
| 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,1673494 | | 25,01 | | 4,19 | | 4,19 | 0,00% | 894.064,80 | 99,99% |
| 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0677795 | | 46,67 | | 3,16 | | 3,16 | 0,00% | 894.067,96 | 99,99% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|---|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------|---------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,1259619 | | 22,50 | | 2,83 | | 2,83 | 0,00% | 894.070,80 | 99,99% |
| 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0004037 | | 6.374,72 | | 2,57 | | 2,57 | 0,00% | 894.073,37 | 99,99% |
| 00012882/SI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,1609514 | | 15,12 | | 2,43 | | 2,43 | 0,00% | 894.075,81 | 99,99% |
| 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,4114757 | | 4,87 | | 2,00 | | 2,00 | 0,00% | 894.077,81 | 99,99% |
| 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,3149049 | | 6,12 | | 1,93 | | 1,93 | 0,00% | 894.079,74 | 99,99% |
| 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0833748 | | 17,97 | | 1,50 | | 1,50 | 0,00% | 894.081,23 | 99,99% |
| 00002711/SI | ORSE | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0069979 | | 203,75 | | 1,43 | | 1,43 | 0,00% | 894.082,66 | 99,99% |
| 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0069979 | | 203,75 | | 1,43 | | 1,43 | 0,00% | 894.084,09 | 99,99% |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 137,3872293 | | 0,01 | | 1,37 | | 1,37 | 0,00% | 894.085,46 | 99,99% |
| 00012895/SI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0419873 | | 16,81 | | 0,71 | | 0,71 | 0,00% | 894.086,17 | 99,99% |
| 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5212525 | | 0,92 | | 0,48 | | 0,48 | 0,00% | 894.086,65 | 99,99% |
| 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0559831 | | 8,37 | | 0,47 | | 0,47 | 0,00% | 894.087,11 | 99,99% |
| 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0069979 | | 59,61 | | 0,42 | | 0,42 | 0,00% | 894.087,53 | 99,99% |
| 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0069979 | | 46,12 | | 0,32 | | 0,32 | 0,00% | 894.087,85 | 99,99% |
| 00012894/SI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0139958 | | 21,85 | | 0,31 | | 0,31 | 0,00% | 894.088,16 | 99,99% |
| 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5598308 | | 0,45 | | 0,25 | | 0,25 | 0,00% | 894.088,41 | 99,99% |
| 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0104968 | | 23,22 | | 0,24 | | 0,24 | 0,00% | 894.088,66 | 99,99% |
| 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0069979 | | 33,61 | | 0,24 | | 0,24 | 0,00% | 894.088,89 | 99,99% |
| 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0034989 | | 47,25 | | 0,17 | | 0,17 | 0,00% | 894.089,06 | 99,99% |
| 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0034989 | | 42,50 | | 0,15 | | 0,15 | 0,00% | 894.089,20 | 99,99% |
| 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5212525 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | 0,00% | 894.089,21 | 100,00% |

Totais por Tipo

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Equipamento | R\$ 2.346,55 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 2.559,75 |
| Mão de Obra | R\$ 253.818,89 |
| Material | R\$ 503.120,49 |
| Serviços | R\$ 132.190,95 |
| Taxas | R\$ 0,00 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--------|-------|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|----------------------|-------------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| | | | | | | | | | | | | Administração | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Aluguel | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Verba | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Transporte | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Franquia | R\$ 52,59 |
| | | | | | | | | | | | | Outros | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Total sem BDI | 715.329,87 |
| | | | | | | | | | | | | Total do BDI | 178.759,34 |
| | | | | | | | | | | | | Total Geral | 894.089,21 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|---|---|-----|---------|------------|------------|----------|--------------------|
| 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 119,0 | 1.110,88 | 132.170,92 | 14,78 | 14,78 |
| 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 1,0 | 64.262,43 | 64.262,43 | 7,19 | 21,97 |
| 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 308,0 | 199,25 | 61.369,00 | 6,86 | 28,83 |
| 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 699,0 | 76,33 | 53.354,67 | 5,97 | 34,80 |
| 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 400,0 | 115,90 | 46.360,00 | 5,19 | 39,99 |
| 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 999,0 | 33,20 | 33.166,80 | 3,71 | 43,70 |
| 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 308,0 | 104,76 | 32.266,08 | 3,61 | 47,31 |
| 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 308,0 | 97,51 | 30.033,08 | 3,36 | 50,66 |
| 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1.350,0 | 20,82 | 28.107,00 | 3,14 | 53,81 |
| 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1.350,0 | 18,31 | 24.718,50 | 2,76 | 56,57 |
| 012212 | SBC | BARRACÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 20,0 | 1.144,57 | 22.891,40 | 2,56 | 59,13 |
| 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 800,0 | 28,37 | 22.696,00 | 2,54 | 61,67 |
| 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO) | PINT - PINTURAS | m² | 308,0 | 69,27 | 21.335,16 | 2,39 | 64,06 |
| 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 19,8 | 1.024,46 | 20.284,30 | 2,27 | 66,33 |
| 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 264,0 | 63,17 | 16.676,88 | 1,87 | 68,19 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.750,0 | 9,03 | 15.802,50 | 1,77 | 69,96 |
| 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 154,0 | 97,85 | 15.068,90 | 1,69 | 71,64 |
| 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 380,04 | 37,56 | 14.274,30 | 1,60 | 73,24 |
| 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 14,4 | 911,16 | 13.120,70 | 1,47 | 74,71 |
| 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 | 65,0 | 189,27 | 12.302,55 | 1,38 | 76,08 |
| 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 11.199,93 | 11.199,93 | 1,25 | 77,34 |
| 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 40,0 | 263,47 | 10.538,80 | 1,18 | 78,52 |
| 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 30,0 | 318,68 | 9.560,40 | 1,07 | 79,58 |
| 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 100,0 | 93,87 | 9.387,00 | 1,05 | 80,63 |
| 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 135,0 | 63,75 | 8.606,25 | 0,96 | 81,60 |
| 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1.350,0 | 6,18 | 8.343,00 | 0,93 | 82,53 |
| C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 14,0 | 523,18 | 7.324,52 | 0,82 | 83,35 |
| 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 74,0 | 98,32 | 7.275,68 | 0,81 | 84,16 |
| 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.060,0 | 6,52 | 6.911,20 | 0,77 | 84,94 |
| 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 380,3 | 17,60 | 6.693,28 | 0,75 | 85,69 |
| 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 440,0 | 14,61 | 6.428,40 | 0,72 | 86,40 |
| 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 264,0 | 23,36 | 6.167,04 | 0,69 | 87,09 |
| 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 5.963,67 | 5.963,67 | 0,67 | 87,76 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|---|---|-----|---------|------------|----------|----------|--------------------|
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.000,0 | 5,82 | 5.820,00 | 0,65 | 88,41 |
| 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 67,1 | 83,75 | 5.619,62 | 0,63 | 89,04 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 120,0 | 46,46 | 5.575,20 | 0,62 | 89,66 |
| 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 45,0 | 112,60 | 5.067,00 | 0,57 | 90,23 |
| 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 260,0 | 19,05 | 4.953,00 | 0,55 | 90,78 |
| 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 28,0 | 165,81 | 4.642,68 | 0,52 | 91,30 |
| 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 200,0 | 21,87 | 4.374,00 | 0,49 | 91,79 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 120,0 | 33,36 | 4.003,20 | 0,45 | 92,24 |
| 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 1.307,46 | 3.922,38 | 0,44 | 92,68 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 79,0 | 47,42 | 3.746,18 | 0,42 | 93,10 |
| 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 36,0 | 99,47 | 3.580,92 | 0,40 | 93,50 |
| 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 4,0 | 880,08 | 3.520,32 | 0,39 | 93,89 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 6,0 | 585,12 | 3.510,72 | 0,39 | 94,29 |
| 87535 | SINAPI | EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 80,0 | 41,90 | 3.352,00 | 0,37 | 94,66 |
| 12971 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021 | Luminárias Internas | un | 35,0 | 95,15 | 3.330,25 | 0,37 | 95,03 |
| 89401 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 240,0 | 13,52 | 3.244,80 | 0,36 | 95,40 |
| 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 131,0 | 24,60 | 3.222,60 | 0,36 | 95,76 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 24,5 | 116,28 | 2.848,86 | 0,32 | 96,07 |
| 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 28,17 | 2.817,00 | 0,32 | 96,39 |
| 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AÇOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 934,26 | 2.802,78 | 0,31 | 96,70 |
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 50,0 | 50,91 | 2.545,50 | 0,28 | 96,99 |
| 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 180,0 | 13,55 | 2.439,00 | 0,27 | 97,26 |
| 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 60,0 | 37,45 | 2.247,00 | 0,25 | 97,51 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 82,0 | 26,70 | 2.189,40 | 0,24 | 97,76 |
| 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 89,99 | 22,58 | 2.031,97 | 0,23 | 97,98 |
| C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 208,83 | 9,63 | 2.011,03 | 0,22 | 98,21 |
| 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 461,57 | 1.846,28 | 0,21 | 98,42 |
| 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 897,57 | 1.795,14 | 0,20 | 98,62 |
| 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 1.028,65 | 1.028,65 | 0,12 | 98,73 |
| 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 48,0 | 20,15 | 967,20 | 0,11 | 98,84 |
| 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 300,0 | 2,85 | 855,00 | 0,10 | 98,94 |
| 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 832,58 | 832,58 | 0,09 | 99,03 |
| 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 50,0 | 16,45 | 822,50 | 0,09 | 99,12 |
| C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 3,0 | 203,70 | 611,10 | 0,07 | 99,19 |
| 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 147,48 | 589,92 | 0,07 | 99,25 |
| 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 23,9 | 21,77 | 520,30 | 0,06 | 99,31 |



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|----------|--------------------|
| C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | OUTROS ELEMENTOS | UN | 3,0 | 167,28 | 501,84 | 0,06 | 99,37 |
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 14,0 | 34,63 | 484,82 | 0,05 | 99,42 |
| 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 550,0 | 0,82 | 451,00 | 0,05 | 99,47 |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 436,07 | 436,07 | 0,05 | 99,52 |
| 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 203,50 | 407,00 | 0,05 | 99,57 |
| 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 95,43 | 381,72 | 0,04 | 99,61 |
| 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 104,60 | 313,80 | 0,04 | 99,65 |
| 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 15,0 | 18,83 | 282,45 | 0,03 | 99,68 |
| 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 134,35 | 268,70 | 0,03 | 99,71 |
| 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 233,33 | 233,33 | 0,03 | 99,73 |
| 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 230,37 | 230,37 | 0,03 | 99,76 |
| 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 3,0 | 71,28 | 213,84 | 0,02 | 99,78 |
| 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 207,93 | 207,93 | 0,02 | 99,81 |
| 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 20,0 | 10,15 | 203,00 | 0,02 | 99,83 |
| 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 98,82 | 197,64 | 0,02 | 99,85 |
| C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 2,0 | 93,93 | 187,86 | 0,02 | 99,87 |
| 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 44,0 | 4,18 | 183,92 | 0,02 | 99,89 |
| 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 176,18 | 176,18 | 0,02 | 99,91 |
| 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 35,01 | 175,05 | 0,02 | 99,93 |
| 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0 | 168,36 | 168,36 | 0,02 | 99,95 |
| 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 24,00 | 96,00 | 0,01 | 99,96 |
| 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 92,17 | 92,17 | 0,01 | 99,97 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 6,0 | 14,78 | 88,68 | 0,01 | 99,98 |
| 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 12,83 | 64,15 | 0,01 | 99,99 |
| 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 51,03 | 51,03 | 0,01 | 99,99 |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 3,0 | 13,96 | 41,88 | 0,00 | 99,99 |
| 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,18 | 22,25 | 4,00 | 0,00 | 100,00 |

Total sem BDI 715.329,87
Total do BDI 178.759,34
Total Geral 894.089,21



Obra
Construção de uma escola no povoado mira norte na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 -
Maranhão
SBC - 12/2024 -
Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 93.126.58 | 93.126.58 | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 7.098.52 | 7.098.52 | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 58.673.40 | 58.673.40 | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 59.878.65 | 29.939.33 | 29.939.33 | | |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 65.657.22 | | 32.828.61 | 32.828.61 | |
| 6 | ESQUADRIAS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 132.170.92 | | | 66.085.46 | 66.085.46 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 101.940.88 | | | 50.970.44 | 50.970.44 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 3.746.18 | | | 1.873.09 | 1.873.09 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 83.768.18 | | | 41.884.09 | 41.884.09 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 78.626.08 | | | 39.313.04 | 39.313.04 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 88.670.70 | | | 44.335.35 | 44.335.35 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 3.985.84 | | 1.992.92 | 1.992.92 | |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 29.239.11 | | 14.619.56 | 14.619.56 | |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 12.865.51 | | | | 12.865.51 |
| 15 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 66.461.92 | | | 33.230.96 | 33.230.96 |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 7.324.52 | | | 3.662.26 | 3.662.26 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 855.00 | | | | 855.00 |
| Porcentagem | | | 21,12% | 8,88% | 37,0% | 33,0% |
| Custo | | | 188.837,82 | 79.380,41 | 330.795,77 | 295.075,20 |
| Porcentagem Acumulado | | | 21,12% | 30,0% | 67,0% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 188.837,82 | 268.218,23 | 599.014,00 | 894.089,21 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

| | | | | |
|-----------------|-------------|---|----------|---------|
| BASE DE PREÇOS: | PREPONENTE: | Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA | | |
| | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM QUADRAS POLIESPORTIVAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | | |
| | ENDEREÇO: | Zona Rural de Presidente Dutra - MA | | |
| | | SINAPI MA | ENCARGOS | |
| | | VALORES SEM DESONERAÇÃO | SOCIAIS: | 115,66% |
| | | | BDI: | 25,00% |

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

| ITENS | SIGLAS | %ADOTADO | SITUAÇÃO | 1ºQUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|---|---------|----------|----------|-----------|--------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,00% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| SEGURO E GARANTIA | SG | 0,80% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| RISCO | R | 0,97% | - | 97,00% | 1,27% | 1,27% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| LUCRO | L | 6,16% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio) | ISS | 5,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU) | BDI PAD | 22,47% | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM QUADRAS POLIESPORTIVAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 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 | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | - | 17,87% | - |
| B2 | Feridos | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,67% | 0,66% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,56% | 0,71% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46% | - | 1,46% | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,04% | 10,93% | 14,04% | 10,93% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 49,80% | 20,66% | 49,80% | 20,66% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,44% | 3,46% | 4,44% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,29% | 0,37% | 0,29% |
| C | Total | 8,85% | 6,90% | 8,85% | 6,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,86% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | Total | 9,23% | 3,97% | 19,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B+ C + D) | | 85,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-----------------------------------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 157.389,01 | 8,64 % |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 8.012,60 | 0,44 % |
| 3 | FUNDAÇÕES | 65.270,00 | 3,58 % |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 66.343,85 | 3,64 % |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 67.739,19 | 3,72 % |
| 6 | ESQUADRIAS | 155.495,20 | 8,54 % |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 111.437,20 | 6,12 % |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.220,38 | 0,23 % |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 97.486,14 | 5,35 % |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 85.455,40 | 4,69 % |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 98.337,92 | 5,40 % |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 3.985,84 | 0,22 % |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 29.239,11 | 1,61 % |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 12.865,51 | 0,71 % |
| 15 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 71.428,42 | 3,92 % |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 7.324,52 | 0,40 % |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 855,00 | 0,05 % |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | 592.660,48 | 32,54 % |
| 19 | ABASTECIMENTO DE AGUA | 185.958,95 | 10,21 % |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.457.292,58 |
| Total do BDI | 364.212,14 |
| Total Geral | 1.821.504,72 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|---------|--|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 157.389,01 | 8,64 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m ² | 6 | 468,10 | 585,12 | 3.510,72 | 0,19 % |
| 1.2 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 208,83 | 7,71 | 9,63 | 2.011,03 | 0,11 % |
| 1.3 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m ² | 550 | 0,66 | 0,82 | 451,00 | 0,02 % |
| 1.4 | 012212 | SBC | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | m ² | 20 | 915,66 | 1.144,57 | 22.891,40 | 1,26 % |
| 1.5 | 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | MES | 2 | 51.409,95 | 64.262,43 | 128.524,86 | 7,06 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 8.012,60 | 0,44 % |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | m ³ | 41,04 | 79,58 | 99,47 | 4.082,24 | 0,22 % |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m ³ | 27,53 | 93,03 | 116,28 | 3.201,18 | 0,18 % |
| 2.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m ² | 48,85 | 3,35 | 4,18 | 204,19 | 0,01 % |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m ³ | 15,16 | 27,71 | 34,63 | 524,99 | 0,03 % |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 65.270,00 | 3,58 % |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | 34.186,84 | 1,88 % |
| 3.1.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 28 | 67,00 | 83,75 | 2.345,00 | 0,13 % |
| 3.1.2 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 45,5 | 67,00 | 83,75 | 3.810,62 | 0,21 % |
| 3.1.3 | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 31,5 | 132,65 | 165,81 | 5.223,01 | 0,29 % |
| 3.1.4 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m ² | 15,57 | 40,73 | 50,91 | 792,66 | 0,04 % |
| 3.1.5 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m ² | 50,02 | 90,08 | 112,60 | 5.632,25 | 0,31 % |
| 3.1.6 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 16,55 | 15,07 | 18,83 | 311,63 | 0,02 % |
| 3.1.7 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 54,09 | 13,16 | 16,45 | 889,78 | 0,05 % |
| 3.1.8 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 200 | 10,84 | 13,55 | 2.710,00 | 0,15 % |
| 3.1.9 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 98,64 | 18,07 | 22,58 | 2.227,29 | 0,12 % |
| 3.1.10 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m ³ | 10 | 819,57 | 1.024,46 | 10.244,60 | 0,56 % |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | 31.083,16 | 1,71 % |
| 3.2.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m ² | 41,22 | 40,73 | 50,91 | 2.098,51 | 0,12 % |
| 3.2.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m ² | 82,44 | 78,66 | 98,32 | 8.105,50 | 0,44 % |
| 3.2.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26 | 17,42 | 21,77 | 566,02 | 0,03 % |
| 3.2.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 290 | 15,24 | 19,05 | 5.524,50 | 0,30 % |
| 3.2.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 93,45 | 21,36 | 26,70 | 2.495,11 | 0,14 % |
| 3.2.6 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m ³ | 12 | 819,57 | 1.024,46 | 12.293,52 | 0,67 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 66.343,85 | 3,64 % |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 34.016,09 | 1,87 % |
| 4.1.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m ² | 150 | 51,00 | 63,75 | 9.562,50 | 0,52 % |
| 4.1.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 56,27 | 14,08 | 17,60 | 990,35 | 0,05 % |
| 4.1.3 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 485,36 | 11,69 | 14,61 | 7.091,10 | 0,39 % |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 4.1.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 72,91 | 19,68 | 24,60 | 1.793,58 | 0,10 % |
| 4.1.5 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 16 | 728,93 | 911,16 | 14.578,56 | 0,80 % |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 28.994,71 | 1,59 % |
| 4.2.1 | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160 | 78,28 | 97,85 | 15.656,00 | 0,86 % |
| 4.2.2 | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,18 | 17,80 | 22,25 | 4,00 | 0,00 % |
| 4.2.3 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 52,06 | 16,12 | 20,15 | 1.049,00 | 0,06 % |
| 4.2.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 365 | 14,08 | 17,60 | 6.424,00 | 0,35 % |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 72,64 | 19,68 | 24,60 | 1.786,94 | 0,10 % |
| 4.2.6 | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 4,63 | 704,07 | 880,08 | 4.074,77 | 0,22 % |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | 3.333,05 | 0,18 % |
| 4.4.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 89 | 29,96 | 37,45 | 3.333,05 | 0,18 % |
| 5 | | | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 67.739,19 | 3,72 % |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 67.739,19 | 3,72 % |
| 5.1.1 | 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 699 | 61,07 | 76,33 | 53.354,67 | 2,93 % |
| 5.1.2 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 76 | 151,42 | 189,27 | 14.384,52 | 0,79 % |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 155.495,20 | 8,54 % |
| 6.1 | | | VIDROS | | | | | 155.495,20 | 8,54 % |
| 6.1.1 | 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | m² | 140 | 888,55 | 1.110,68 | 155.495,20 | 8,54 % |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 111.437,20 | 6,12 % |
| 7.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 340 | 78,01 | 97,51 | 33.153,40 | 1,82 % |
| 7.3 | 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA | m² | 340 | 159,40 | 199,25 | 67.745,00 | 3,72 % |
| 7.4 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | m² | 40 | 210,78 | 263,47 | 10.538,80 | 0,58 % |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 4.220,38 | 0,23 % |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 89 | 37,94 | 47,42 | 4.220,38 | 0,23 % |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 97.486,14 | 5,35 % |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1360 | 5,22 | 6,52 | 8.867,20 | 0,49 % |
| 9.2 | 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1300 | 26,56 | 33,20 | 43.160,00 | 2,37 % |
| 9.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 80 | 33,52 | 41,90 | 3.352,00 | 0,18 % |
| 9.4 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 380,04 | 30,05 | 37,56 | 14.274,30 | 0,78 % |
| 9.5 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 100 | 75,10 | 93,87 | 9.387,00 | 0,52 % |
| 9.6 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | m² | 292 | 50,54 | 63,17 | 18.445,64 | 1,01 % |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 85.455,40 | 4,69 % |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural
pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 -
Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 85.455,40 | 4,69 % |
| 10.1.1 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 430 | 92,72 | 115,90 | 49.837,00 | 2,74 % |
| 10.1.2 | 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 340 | 83,81 | 104,76 | 35.618,40 | 1,96 % |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 98.337,92 | 5,40 % |
| 11.1 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024 | m² | 1500 | 16,66 | 20,82 | 31.230,00 | 1,71 % |
| 11.2 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | m² | 1500 | 4,95 | 6,18 | 9.270,00 | 0,51 % |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 | m² | 1500 | 14,65 | 18,31 | 27.465,00 | 1,51 % |
| 11.4 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | m² | 292 | 18,69 | 23,36 | 6.821,12 | 0,37 % |
| 11.5 | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS) | m² | 340 | 55,42 | 69,27 | 23.551,80 | 1,29 % |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3.985,84 | 0,22 % |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 3.511,95 | 0,19 % |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 240 | 10,82 | 13,52 | 3.244,80 | 0,18 % |
| 12.1.2 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20 | 8,12 | 10,15 | 203,00 | 0,01 % |
| 12.1.3 | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 10,27 | 12,83 | 64,15 | 0,00 % |
| 12.2 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | | 473,89 | 0,03 % |
| 12.2.1 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 76,35 | 95,43 | 381,72 | 0,02 % |
| 12.2.2 | 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 73,74 | 92,17 | 92,17 | 0,01 % |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 29.239,11 | 1,61 % |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 10.067,25 | 0,55 % |
| 13.1.1 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 120 | 26,69 | 33,36 | 4.003,20 | 0,22 % |
| 13.1.2 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 120 | 37,17 | 46,46 | 5.575,20 | 0,31 % |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 28,01 | 35,01 | 175,05 | 0,01 % |
| 13.1.4 | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 3 | 83,68 | 104,60 | 313,80 | 0,02 % |
| 13.2 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | 19.171,86 | 1,05 % |
| 13.2.1 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 1 | 40,83 | 51,03 | 51,03 | 0,00 % |
| 13.2.2 | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 666,07 | 832,58 | 832,58 | 0,05 % |
| 13.2.3 | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1 | 822,92 | 1.028,65 | 1.028,65 | 0,06 % |
| 13.2.4 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 19,20 | 24,00 | 96,00 | 0,01 % |
| 13.2.5 | 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 4.770,94 | 5.963,67 | 5.963,67 | 0,33 % |
| 13.2.6 | 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 8.959,95 | 11.199,93 | 11.199,93 | 0,61 % |
| 14 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 12.865,51 | 0,71 % |
| 14.1 | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 747,41 | 934,26 | 2.802,78 | 0,15 % |
| 14.3 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 166,35 | 207,93 | 207,93 | 0,01 % |
| 14.4 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 162,80 | 203,50 | 407,00 | 0,02 % |
| 14.5 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 1.045,97 | 1.307,46 | 3.922,38 | 0,22 % |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 14.6 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2 | 75,15 | 93,93 | 187,86 | 0,01 % |
| 14.7 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 186,67 | 233,33 | 233,33 | 0,01 % |
| 14.8 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 140,95 | 176,18 | 176,18 | 0,01 % |
| 14.9 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 107,48 | 134,35 | 268,70 | 0,01 % |
| 14.10 | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 184,30 | 230,37 | 230,37 | 0,01 % |
| 14.11 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 79,06 | 98,82 | 197,64 | 0,01 % |
| 14.12 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 117,99 | 147,48 | 294,96 | 0,02 % |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 117,99 | 147,48 | 294,96 | 0,02 % |
| 14.14 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 369,26 | 461,57 | 1.846,28 | 0,10 % |
| 14.15 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2 | 718,06 | 897,57 | 1.795,14 | 0,10 % |
| 15 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 71.428,42 | 3,92 % |
| 15.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 2.061,77 | 0,11 % |
| 15.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 348,86 | 436,07 | 436,07 | 0,02 % |
| 15.1.2 | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 134,69 | 168,36 | 168,36 | 0,01 % |
| 15.1.3 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 11,17 | 13,96 | 41,88 | 0,00 % |
| 15.1.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 11,83 | 14,78 | 88,68 | 0,00 % |
| 15.1.5 | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 57,03 | 71,28 | 213,84 | 0,01 % |
| 15.1.6 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3 | 162,96 | 203,70 | 611,10 | 0,03 % |
| 15.1.7 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | UN | 3 | 133,83 | 167,28 | 501,84 | 0,03 % |
| 15.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 25.513,00 | 1,40 % |
| 15.2.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 800 | 22,70 | 28,37 | 22.696,00 | 1,25 % |
| 15.2.5 | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100 | 22,54 | 28,17 | 2.817,00 | 0,15 % |
| 15.3 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 30.963,00 | 1,70 % |
| 15.3.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1000 | 4,66 | 5,82 | 5.820,00 | 0,32 % |
| 15.3.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2300 | 7,23 | 9,03 | 20.769,00 | 1,14 % |
| 15.3.3 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 200 | 17,50 | 21,87 | 4.374,00 | 0,24 % |
| 15.4 | | | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | 12.890,65 | 0,71 % |
| 15.4.1 | 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 30 | 254,95 | 318,68 | 9.560,40 | 0,52 % |
| 15.4.2 | 12971 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021 | un | 35 | 76,12 | 95,15 | 3.330,25 | 0,18 % |
| 16 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 7.324,52 | 0,40 % |
| 16.1 | | | GERAL | | | | | 7.324,52 | 0,40 % |
| 16.1.1 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 14 | 418,55 | 523,18 | 7.324,52 | 0,40 % |
| 17 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 855,00 | 0,05 % |
| 17.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | m² | 300 | 2,28 | 2,85 | 855,00 | 0,05 % |
| 18 | | | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | 592.660,48 | 32,54 % |
| 18.1 | | | COBERTURA | | | | | 208.268,22 | 11,43 % |
| 18.1.1 | 040133 | SBC | GALPAO ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA | m² | 495 | 159,40 | 199,25 | 98.628,75 | 5,41 % |
| 18.1.2 | 9961 | ORSE | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | m² | 495 | 72,53 | 90,66 | 44.876,70 | 2,46 % |
| 18.1.3 | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m² | 495 | 55,42 | 69,27 | 34.288,65 | 1,88 % |
| 18.1.4 | 502601 | CAEMA | CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2) | m³ | 12 | 2.031,61 | 2.539,51 | 30.474,12 | 1,67 % |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 18.2 | | | ARQUIBANCADA E PAREDES | | | | | 117.642,48 | 6,46 % |
| 18.2.1 | 89977 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 250 | 172,43 | 215,53 | 53.882,50 | 2,96 % |
| 18.2.2 | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 170 | 98,27 | 122,83 | 20.881,10 | 1,15 % |
| 18.2.3 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 520 | 30,05 | 37,56 | 19.531,20 | 1,07 % |
| 18.2.4 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 520 | 4,67 | 5,83 | 3.031,60 | 0,17 % |
| 18.2.5 | 502601 | CAEMA | CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2) | m³ | 8 | 2.031,61 | 2.539,51 | 20.316,08 | 1,12 % |
| 18.3 | | | PISO | | | | | 120.859,50 | 6,64 % |
| 18.3.1 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 605 | 92,72 | 115,90 | 70.119,50 | 3,85 % |
| 18.3.2 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | m² | 500 | 44,94 | 56,17 | 28.085,00 | 1,54 % |
| 18.3.3 | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 1150 | 15,76 | 19,70 | 22.655,00 | 1,24 % |
| 18.4 | | | PINTURA | | | | | 53.284,80 | 2,93 % |
| 18.4.1 | 72815 | SINAPI | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | m² | 500 | 64,88 | 81,10 | 40.550,00 | 2,23 % |
| 18.4.2 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | m² | 520 | 4,95 | 6,18 | 3.213,60 | 0,18 % |
| 18.4.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 520 | 14,65 | 18,31 | 9.521,20 | 0,52 % |
| 18.5 | | | ALAMBRADO | | | | | 70.809,75 | 3,89 % |
| 18.5.1 | 102364 | 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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 225 | 198,61 | 248,26 | 55.858,50 | 3,07 % |
| 18.5.2 | 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m² | 225 | 53,16 | 66,45 | 14.951,25 | 0,82 % |
| 18.6 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | 10.986,08 | 0,60 % |
| 18.6.1 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 100,29 | 125,36 | 125,36 | 0,01 % |
| 18.6.2 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 99 | 11,33 | 14,16 | 1.401,84 | 0,08 % |
| 18.6.3 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 350 | 7,23 | 9,03 | 3.160,50 | 0,17 % |
| 18.6.4 | 12808 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 14 | 175,51 | 219,38 | 3.071,32 | 0,17 % |
| 18.6.5 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 54,37 | 67,96 | 135,92 | 0,01 % |
| 18.6.6 | 72252 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 50 | 37,54 | 46,92 | 2.346,00 | 0,13 % |
| 18.6.7 | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 5 | 20,66 | 25,82 | 129,10 | 0,01 % |
| 18.6.8 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4 | 123,21 | 154,01 | 616,04 | 0,03 % |
| 18.7 | | | EQUIPAMENTOS QUADRA | | | | | 10.809,65 | 0,59 % |
| 18.7.1 | 10069 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | par | 1 | 4.068,28 | 5.085,35 | 5.085,35 | 0,28 % |
| 18.7.2 | 2432 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | par | 1 | 1.006,84 | 1.258,55 | 1.258,55 | 0,07 % |
| 18.7.3 | 2429 | ORSE | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | un | 1 | 247,36 | 309,20 | 309,20 | 0,02 % |
| 18.7.4 | 2449 | ORSE | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | un | 1 | 3.325,24 | 4.156,55 | 4.156,55 | 0,23 % |
| 19 | | | ABASTECIMENTO DE AGUA | | | | | 185.958,95 | 10,21 % |
| 19.1 | | | CANTEIRO DE POÇOS | | | | | 26.114,48 | 1,43 % |
| 19.1.1 | 240201 | CAEMA | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | UN | 1 | 539,75 | 674,68 | 674,68 | 0,04 % |
| 19.1.2 | 240204 | CAEMA | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | m³ | 10 | 114,66 | 143,32 | 1.433,20 | 0,08 % |
| 19.1.3 | 012209 | SBC | BARRACAÇÃO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO | m² | 20 | 960,27 | 1.200,33 | 24.006,60 | 1,32 % |
| 19.2 | | | PERFURAÇÃO | | | | | 42.757,50 | 2,35 % |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural
 pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 19.2.1 | 240312 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | M | 50 | 78,27 | 97,83 | 4.891,50 | 0,27 % |
| 19.2.2 | 240324 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | M | 50 | 82,16 | 102,70 | 5.135,00 | 0,28 % |
| 19.2.3 | 240335 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | M | 50 | 90,39 | 112,98 | 5.649,00 | 0,31 % |
| 19.2.4 | 240309 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | M | 50 | 135,19 | 168,98 | 8.449,00 | 0,46 % |
| 19.2.5 | 240321 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | M | 50 | 141,96 | 177,45 | 8.872,50 | 0,49 % |
| 19.2.6 | 240332 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | M | 50 | 156,17 | 195,21 | 9.760,50 | 0,54 % |
| 19.3 | | | COMPLEMENTAÇÃO | | | | | 21.171,10 | 1,16 % |
| 19.3.1 | 240410 | CAEMA | INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC | M | 150 | 10,83 | 13,53 | 2.029,50 | 0,11 % |
| 19.3.2 | 240416 | CAEMA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO | m³ | 13 | 323,42 | 404,27 | 5.255,51 | 0,29 % |
| 19.3.3 | 240422 | CAEMA | PROTEÇÃO SANITÁRIA | m³ | 1,1 | 307,37 | 384,21 | 422,63 | 0,02 % |
| 19.3.4 | 240425 | CAEMA | LIMPEZA COM COMPRESSOR | H | 32 | 141,71 | 177,13 | 5.668,16 | 0,31 % |
| 19.3.5 | 240434 | CAEMA | DESENVOLVIMENTO COM BOMBA | H | 32 | 102,13 | 127,66 | 4.085,12 | 0,22 % |
| 19.3.6 | 240437 | CAEMA | TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA | H | 18 | 102,13 | 127,66 | 2.297,88 | 0,13 % |
| 19.3.7 | 240446 | CAEMA | DESINFECÇÃO | m³ | 11 | 49,62 | 62,02 | 682,22 | 0,04 % |
| 19.3.8 | 240452 | CAEMA | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" | UN | 13 | 44,93 | 56,16 | 730,08 | 0,04 % |
| 19.4 | | | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR | | | | | 714,90 | 0,04 % |
| 19.4.1 | 240470 | CAEMA | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) | UN | 1 | 571,92 | 714,90 | 714,90 | 0,04 % |
| 19.5 | | | TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC | | | | | 36.460,80 | 2,00 % |
| 19.5.1 | 6256 | ORSE | Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm | m | 130 | 147,75 | 184,68 | 24.008,40 | 1,32 % |
| 19.5.2 | 6268 | ORSE | Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm | m | 45 | 221,38 | 276,72 | 12.452,40 | 0,68 % |
| 19.6 | | | CAP EM PVC ADITIVADO | | | | | 851,19 | 0,05 % |
| 19.6.1 | 6293 | ORSE | Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm | un | 1 | 340,47 | 425,58 | 425,58 | 0,02 % |
| 19.6.2 | 6285 | ORSE | Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm | un | 1 | 340,49 | 425,61 | 425,61 | 0,02 % |
| 19.7 | | | INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS | | | | | 20.774,27 | 1,14 % |
| 19.7.1 | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 190,39 | 237,98 | 237,98 | 0,01 % |
| 19.7.2 | 010198 | CAEMA | ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE | UN | 1 | 3.232,23 | 4.040,28 | 4.040,28 | 0,22 % |
| 19.7.3 | 170210 | CAEMA | CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO | M | 120 | 1,05 | 1,31 | 157,20 | 0,01 % |
| 19.7.4 | 170307 | CAEMA | ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03 | UN | 1 | 583,15 | 728,93 | 728,93 | 0,04 % |
| 19.7.5 | 170319 | CAEMA | RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR MÉTRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL | M | 130 | 12,56 | 15,70 | 2.041,00 | 0,11 % |
| 19.7.6 | 190164 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | M | 110 | 40,22 | 50,27 | 5.529,70 | 0,30 % |
| 19.7.7 | 190180 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS | UN | 1 | 2.997,57 | 3.746,96 | 3.746,96 | 0,21 % |
| 19.7.8 | 572 | Próprio | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV | 1 | 1 | 3.433,78 | 4.292,22 | 4.292,22 | 0,24 % |
| 19.8 | | | RESERVAÇÃO | | | | | 37.114,71 | 2,04 % |
| 19.8.1 | 2812 | Próprio | TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L | UN | 1 | 29.691,77 | 37.114,71 | 37.114,71 | 2,04 % |

Total sem BDI 1.457.292,58
Total do BDI 364.212,14
Total Geral 1.821.504,72



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 157.389,01 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|------------|
| 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 | 468,10 | 468,10 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,00 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 28,83 | 10,75 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 23,52 | 26,30 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 6,04 | 19,37 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 37,34 | 0,42 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,01 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 15,64 | MO com LS => | 29,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,02 | | | Valor com BDI => | 585,12 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 3.510,72 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Insumo | I0101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 21,73 | 0,43 | |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 26,86 | 3,49 | |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 16,09 | 0,64 | |
| Insumo | I1724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 17,00 | 0,20 | |
| Insumo | I2429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 36,64 | 0,32 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,26 | 2,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 9,63 |
| | | | | | | Quant. => | 208,8300000 | Preço Total => | 2.011,03 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0046000 | 24,42 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 77,81 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017000 | 198,92 | 0,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,82 |
| | | | | | | Quant. => | 550,0000000 | Preço Total => | 451,00 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|-------------------------|--------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 012212 | SBC | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | 915,66 | 915,66 | |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 6,1000000 | 24,85 | 151,58 | |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 9,8600000 | 8,32 | 82,03 | |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA | Material | KG | 0,3900000 | 22,99 | 8,96 | |
| Insumo | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 4,9490000 | 4,58 | 22,66 | |
| Insumo | 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50=1,22m2 | Material | m² | 1,2300000 | 28,80 | 35,42 | |
| Insumo | 006473 | SBC | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material | m² | 4,8240000 | 36,90 | 178,00 | |
| Insumo | 012721 | SBC | FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material | UN | 0,0890000 | 109,90 | 9,78 | |
| Insumo | 012743 | SBC | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | Material | UN | 0,4800000 | 6,90 | 3,31 | |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 7,3600000 | 19,78 | 145,58 | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 9,8610000 | 13,72 | 135,29 | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVEnte | Mão de Obra | H | 10,4270000 | 13,72 | 143,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 196,57 | LS => | 227,35 | MO com LS => | 423,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 228,91 | | | Valor com BDI => | 1.144,57 |
| | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 22.891,40 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|--------------------------|-----|-------------|------------|-----------|--|
| Composição | 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 1,0000000 | 51.409,95 | 51.409,95 | |
| Insumo | 099148 | SBC | APONTADOR | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 19,89 | 4.143,88 | |
| Insumo | 099268 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 123,27 | 25.682,07 | |
| Insumo | 099310 | SBC | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 30,55 | 6.364,78 | |
| Insumo | 099312 | SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | H | 208,3400000 | 13,06 | 2.720,92 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|----------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Insumo | 099410 | SBC | TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | | H | 208,3400000 | 33,08 | 6.891,88 |
| Insumo | 099930 | SBC | ENCARREGADO | Mão de Obra | | H | 208,3400000 | 26,91 | 5.606,42 |
| | | | | MO sem LS => | 23.838,43 | LS => | 27.571,52 | MO com LS => | 51.409,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 12.852,48 | | | Valor com BDI => | 64.262,43 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 128.524,86 |

| 2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|--------|---|---|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,58 | 79,58 | |
| 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 | 0,0054000 | 332,60 | 1,79 | |
| 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 | 0,0006000 | 86,58 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 23,52 | 18,50 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 37,59 | 7,37 | |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 37,35 | 51,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,89 | | | Valor com BDI => | 99,47 |
| | | | | | | Quant. => | 41,0400000 | Preço Total => | 4.082,24 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 93,03 | 93,03 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 23,52 | 93,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,44 | LS => | 31,73 | MO com LS => | 59,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,25 | | | Valor com BDI => | 116,28 |
| | | | | | | Quant. => | 27,5300000 | Preço Total => | 3.201,18 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 3,35 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 29,19 | 1,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 23,52 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 37,59 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 30,54 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,83 | | | Valor com BDI => | 4,18 |
| | | | | | | Quant. => | 48,8500000 | Preço Total => | 204,19 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 27,71 | 27,71 | |
| 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 | 0,0054000 | 332,60 | 1,79 | |
| 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 | 0,0006000 | 86,58 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 23,52 | 18,50 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 37,59 | 7,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,92 | | | Valor com BDI => | 34,63 |
| | | | | | | Quant. => | 15,1600000 | Preço Total => | 524,99 |

| 3 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|--|
| 3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 67,00 | 67,00 | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 9,46 | 0,58 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 23,52 | 5,32 | | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 405,41 | 10,01 | | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 173,34 | 8,49 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,80 | 8,32 | | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,58 | 0,07 | | |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 603,28 | 33,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,83 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,75 | | | Valor com BDI => | 83,75 |
| | | | | Quant. => | | 28,0000000 | Preço Total => | 2.345,00 | | |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 67,00 | 67,00 | | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 9,46 | 0,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 23,52 | 5,32 | | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 405,41 | 10,01 | | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 173,34 | 8,49 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,80 | 8,32 | | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,58 | 0,07 | | |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 603,28 | 33,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 2,83 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,75 | | | Valor com BDI => | 83,75 |
| | | | | Quant. => | | 45,5000000 | Preço Total => | 3.810,62 | | |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 132,65 | 132,65 | | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,1571000 | 9,46 | 1,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2795000 | 23,52 | 6,57 | | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0342000 | 405,41 | 13,86 | | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0612000 | 173,34 | 10,60 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 120,29 | 0,76 | | |
| Composição Auxiliar | 95579 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3913000 | 9,48 | 13,18 | | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0524000 | 3,58 | 0,18 | | |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,1426000 | 603,28 | 86,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,59 | LS => | 4,15 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,16 | | | Valor com BDI => | 165,81 |
| | | | | Quant. => | | 31,5000000 | Preço Total => | 5.223,01 | | |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 29,19 | 9,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 23,52 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 405,30 | 27,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,66 | MO com LS => | 12,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 50,91 |
| | | | | Quant. => | | | 15,5700000 | Preço Total => | 792,66 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 90,08 | 90,08 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 24,21 | 14,23 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 28,83 | 38,45 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 30,91 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 29,55 | 1,30 | |
| Insumo | 0002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 8,26 | 0,13 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 11,91 | 8,03 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 4,17 | 3,85 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 22,00 | 0,24 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 19,75 | 22,81 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 24,23 | 0,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,37 | LS => | 20,10 | MO com LS => | 37,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,52 | | | Valor com BDI => | 112,60 |
| | | | | Quant. => | | | 50,0200000 | Preço Total => | 5.632,25 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|-------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 3.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0166000 | 24,29 | 0,40 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1015000 | 28,97 | 2,94 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,76 | | | Valor com BDI => | 18,83 |
| | | | | Quant. => | | | 16,5500000 | Preço Total => | 311,63 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 3.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,16 | 13,16 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0116000 | 24,29 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0709000 | 28,97 | 2,05 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 16,45 |
| | | | | Quant. => | | | 54,0900000 | Preço Total => | 889,78 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-------------------------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| 3.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,84 | 10,84 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0076000 | 24,29 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0464000 | 28,97 | 1,34 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,15 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 2,71
 Quant. => 200,000000
 Valor com BDI => 13,55
 Preço Total => 2.710,00

| 3.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,07 | 18,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 24,29 | 0,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 28,97 | 5,59 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 3,07 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,51 | | | Valor com BDI => | 22,58 |
| | | | | | Quant. => | 98,6400000 | Preço Total => | 2.227,29 | | |

| 3.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 819,57 | 819,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 29,19 | 9,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 23,52 | 11,78 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,35 | 0,12 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,53 | 0,03 | | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 648,70 | 797,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 204,89 | | | Valor com BDI => | 1.024,46 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 10.244,60 | | |

| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 31.083,16 | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 29,19 | 9,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 23,52 | 2,88 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 405,30 | 27,96 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,66 | MO com LS => | 12,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 50,91 |
| | | | | | Quant. => | 41,2200000 | Preço Total => | 2.098,51 | | |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 78,66 | 78,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4770000 | 24,21 | 11,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0880000 | 28,83 | 31,36 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0130000 | 30,91 | 0,40 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0530000 | 29,55 | 1,56 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 8,26 | 0,13 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 11,91 | 7,20 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5470000 | 4,17 | 2,28 | | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 20,01 | 0,52 | | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 19,75 | 22,39 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 24,23 | 1,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,37 | LS => | 16,61 | MO com LS => | 30,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,66 | | | Valor com BDI => | 98,32 |
| | | | | | Quant. => | 82,4400000 | Preço Total => | 8.105,50 | | |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,42 | 17,42 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 24,29 | 1,38 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 28,97 | 4,34 | | |
| Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6350000 | 0,22 | 0,13 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,77 |
| | | | | | Quant. => | | 26,0000000 | Preço Total => | 566,02 | |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,24 | 15,24 | | |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 24,29 | 1,06 | | |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 28,97 | 3,36 | | |
| Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,10 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,81 | | | Valor com BDI => | 19,05 |
| | | | | | Quant. => | | 290,0000000 | Preço Total => | 5.524,50 | |

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 21,36 | 21,36 | | |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 24,29 | 2,35 | | |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 28,97 | 7,30 | | |
| Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 4,25 | MO com LS => | 7,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,34 | | | Valor com BDI => | 26,70 |
| | | | | | Quant. => | | 93,4500000 | Preço Total => | 2.495,11 | |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|---------------------|-----------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 819,57 | 819,57 | | |
| Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 29,19 | 9,74 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 23,52 | 11,78 | | |
| Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,35 | 0,12 | | |
| Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,53 | 0,03 | | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 648,70 | 797,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 204,89 | | | Valor com BDI => | 1.024,46 |
| | | | | | Quant. => | | 12,0000000 | Preço Total => | 12.293,52 | |

| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 66.343,85 |
|------------|---------------------------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|-------|-----------|
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | 34.016,09 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 51,00 | 51,00 | |
| Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 24,21 | 2,66 | |
| Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 28,83 | 17,29 | |
| Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 248,69 | 16,66 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,26 | 0,03 | |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 15,31 | 3,00 | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 16,00 | 6,28 | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,89 | 4,62 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---------------------|-------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 24,23 | 0,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,75 | | | Valor com BDI => | 63,75 |
| | | | | Quant. => | | 150,0000000 | Preço Total => | | 9.562,50 |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 24,29 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 28,97 | 2,76 | |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,31 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | Valor com BDI => | 17,60 |
| | | | | Quant. => | | 56,2700000 | Preço Total => | | 990,35 |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 24,29 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0698000 | 28,97 | 2,02 | |
| Composição Auxiliar | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,93 | MO com LS => | 1,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,92 | | | Valor com BDI => | 14,61 |
| | | | | Quant. => | | 485,3600000 | Preço Total => | | 7.091,10 |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Composição | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 24,29 | 0,89 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2245000 | 28,97 | 6,50 | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,61 | 11,61 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 24,60 |
| | | | | Quant. => | | 72,9100000 | Preço Total => | | 1.793,58 |

| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Composição | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 728,93 | 728,93 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 28,83 | 5,01 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 29,19 | 5,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0450000 | 23,52 | 24,57 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0560000 | 1,35 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1180000 | 0,53 | 0,06 | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 629,33 | 694,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,54 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 182,23 | | | Valor com BDI => | 911,16 |
| | | | | Quant. => | | 16,0000000 | Preço Total => | | 14.578,56 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|-------------------------|--|--|--|--|-----------|
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 28.994,71 |
|-----|--|--|-------------------------|--|--|--|--|-----------|



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 78,28 | 78,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1090000 | 24,21 | 2,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5960000 | 28,83 | 17,18 | | |
| Composição Auxiliar | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1050000 | 184,49 | 19,37 | | |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,6590000 | 47,70 | 31,43 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 8,26 | 0,03 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 19,71 | 6,46 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 24,23 | 1,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,15 | LS => | 10,59 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,57 | | | Valor com BDI => | 97,85 |
| | | | | | | Quant. => | 160,0000000 | Preço Total => | 15.656,00 | |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,80 | 17,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0280000 | 24,29 | 0,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1713000 | 28,97 | 4,96 | | |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 2,60 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | | Valor com BDI => | 22,25 |
| | | | | | | Quant. => | 0,1800000 | Preço Total => | 4,00 | |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,12 | 16,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 24,29 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 28,97 | 3,70 | | |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,34 | 11,34 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,58 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 20,15 |
| | | | | | | Quant. => | 52,0600000 | Preço Total => | 1.049,00 | |

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 24,29 | 0,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 28,97 | 2,76 | | |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,31 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | Valor com BDI => | 17,60 |
| | | | | | | Quant. => | 365,0000000 | Preço Total => | 6.424,00 | |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 24,29 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2245000 | 28,97 | 6,50 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,61 | 11,61 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| 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 | 17,12 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 24,60 |
| | | | | | Quant. => | 72,6400000 | Preço Total => | 1.786,94 | | |

| 4.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 704,07 | 704,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 28,83 | 2,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5120000 | 29,19 | 14,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5860000 | 23,52 | 13,78 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0440000 | 1,35 | 0,05 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1270000 | 0,53 | 0,06 | | |
| Insumo | 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 609,97 | 672,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,73 | LS => | 11,25 | MO com LS => | 20,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 176,01 | | | Valor com BDI => | 880,08 |
| | | | | | Quant. => | 4,6300000 | Preço Total => | 4.074,77 | | |

| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | 3.333,05 | |
|---------------------|---|--------|--|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| 4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 29,96 | 29,96 | | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 571,13 | 1,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 29,19 | 1,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 23,52 | 2,09 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0420000 | 183,60 | 7,71 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 11,19 | 5,48 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0210000 | 505,46 | 10,61 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,26 | 0,04 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,46 | LS => | 2,84 | MO com LS => | 5,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | Valor com BDI => | 37,45 |
| | | | | | Quant. => | 89,0000000 | Preço Total => | 3.333,05 | | |

| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | 67.739,19 | |
|---------------------|------------------------------|--------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | 67.739,19 | |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | PARE - PAREDES/PAINELIS | m² | 1,0000000 | 61,07 | 61,07 | | |
| 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 | 0,0104000 | 599,55 | 6,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 29,19 | 17,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 23,52 | 6,93 | | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | Material | M | 0,4200000 | 2,30 | 0,96 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 44,07 | 0,22 | | |
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,17 | 29,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 9,26 | MO com LS => | 17,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,26 | | | Valor com BDI => | 76,33 |
| | | | | | Quant. => | 699,0000000 | Preço Total => | 53.354,67 | | |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 151,42 | 151,42 | | | |
| 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 | 742,56 | 13,58 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3200000 | 29,19 | 67,72 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1600000 | 23,52 | 27,28 | | | |
| Composição Auxiliar | 0007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 56,6200000 | 0,69 | 39,06 | | | |
| 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 | 3,64 | 2,93 | | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193000 | 44,07 | 0,85 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 31,51 | LS => | 36,45 | MO com LS => | 67,96 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 37,85 | | | Valor com BDI => | 189,27 |
| | | | | | | Quant. => | 76,0000000 | Preço Total => | 14.384,52 | | |

| 6 | | | | | | | | | 155.495,20 | | |
|------------|-------|-----------|--|-------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------|
| 6.1 | | | | | | | | | 155.495,20 | | |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | | | | | | | | | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 1,0000000 | 888,55 | 888,55 | | | |
| Insumo | 9883 | ORSE | Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens | Serviços | m² | 1,0000000 | 888,55 | 888,55 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 222,13 | | | Valor com BDI => | 1.110,68 |
| | | | | | | Quant. => | 140,0000000 | Preço Total => | 155.495,20 | | |

| 7 | | | | | | | | | 111.437,20 | | |
|---------------------|----------|-----------|---|---|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| 7.1 | | | | | | | | | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 78,01 | 78,01 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 23,52 | 3,90 | | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 28,57 | 3,65 | | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0053000 | 25,11 | 0,13 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0073000 | 24,07 | 0,17 | | | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,38 | 0,47 | | | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 5,71 | 7,19 | | | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 46,06 | 62,50 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,80 | MO com LS => | 5,23 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 19,50 | | | Valor com BDI => | 97,51 |
| | | | | | | Quant. => | 340,0000000 | Preço Total => | 33.153,40 | | |

| 7.3 | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|---|-------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | 159,40 | 159,40 | | | |
| Insumo | 000398 | SBC | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 0,8660000 | 9,15 | 7,92 | | | |
| Insumo | 000406 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m2) | Material | KG | 0,4940000 | 9,40 | 4,64 | | | |
| Insumo | 000407 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2) | Material | KG | 0,3900000 | 8,00 | 3,12 | | | |
| Insumo | 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | KG | 1,5620000 | 59,10 | 92,31 | | | |
| Insumo | 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 0,1030000 | 3,81 | 0,39 | | | |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8" | Material | UN | 1,0370000 | 0,96 | 0,99 | | | |
| Insumo | 030448 | SBC | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064) | Material | H | 0,3660000 | 2,07 | 0,75 | | | |
| Insumo | 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 19,78 | 7,27 | | | |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 2,3950000 | 15,44 | 36,97 | | | |
| Insumo | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 13,72 | 5,04 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 22,85 | LS => | 26,43 | MO com LS => | 49,28 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 39,85 | | | Valor com BDI => | 199,25 |
| | | | | | | Quant. => | 340,0000000 | Preço Total => | 67.745,00 | | |

| 7.4 | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----------|---|--|--------|------------|--------|--------|--|
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 210,78 | 210,78 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3348000 | 24,39 | 8,16 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4849000 | 29,19 | 43,34 | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 0000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5872000 | 18,95 | 11,12 | | |
| Insumo | 0000414 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 57,02 | 64,54 | | |
| Insumo | 0000415 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 70,02 | 79,25 | | |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,5200000 | 8,42 | 4,37 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,57 | LS => | 19,17 | MO com LS => | 35,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 52,69 | | | Valor com BDI => | 263,47 |
| | | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 10,538,80 | | |

| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 4.220,38 | |
|---------------------|-------------------|--------|---|--|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 37,94 | 37,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 24,39 | 2,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 29,19 | 12,54 | | |
| Insumo | 0000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 15,36 | 23,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,79 | LS => | 5,55 | MO com LS => | 10,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,48 | | | Valor com BDI => | 47,42 |
| | | | | | Quant. => | 89,0000000 | Preço Total => | 4.220,38 | | |

| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | 97.486,14 | |
|---------------------|---------------------------------|--------|---|---|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|------|
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,22 | 5,22 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 717,87 | 2,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 29,19 | 1,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 23,52 | 0,59 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 1,27 | MO com LS => | 2,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,30 | | | Valor com BDI => | 6,52 |
| | | | | | Quant. => | 1.360,0000000 | Preço Total => | 8.867,20 | | |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| Composição | 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 26,56 | 26,56 | | |
| 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 | 0,0194000 | 742,56 | 14,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2971000 | 29,19 | 8,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 23,52 | 3,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,35 | LS => | 6,18 | MO com LS => | 11,53 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | Valor com BDI => | 33,20 |
| | | | | | Quant. => | 1.300,0000000 | Preço Total => | 43.160,00 | | |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 33,52 | 33,52 | | |
| 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 | 599,55 | 18,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3740000 | 29,19 | 10,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 23,52 | 4,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 6,78 | MO com LS => | 12,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,38 | | | Valor com BDI => | 41,90 |
| | | | | | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total => | 3.352,00 | | |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,05 | 30,05 | | |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MP/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 2.218,65 | 23,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 29,19 | 6,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0272000 | 23,52 | 0,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 5,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 37,56 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 380,0400000 Preço Total => 14.274,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 9.5 | | | | | | | | | | |
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6970000 | 29,05 | 20,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3138000 | 23,52 | 7,38 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 36,21 | 39,09 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 1,03 | 7,05 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,04 | 1,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,75 | LS => | 10,13 | MO com LS => | 18,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,77 | | | Valor com BDI => | 93,87 |
| | | | | | | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total => | 9.387,00 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 9.6 | | | | | | | | | | |
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 50,54 | 50,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7867000 | 28,97 | 22,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4522000 | 23,52 | 10,63 | | |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0217000 | 24,42 | 0,52 | | |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 1,8127000 | 0,95 | 1,72 | | |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0414000 | 13,33 | 13,88 | | |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0078000 | 25,11 | 0,19 | | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0293000 | 27,65 | 0,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,54 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,63 | | | Valor com BDI => | 63,17 |
| | | | | | | Quant. => | 292,0000000 | Preço Total => | 18.445,64 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 85.455,40 | | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 85.455,40 | | |
| 10.1.1 | | | | | | | | | | |
| Composição | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 92,72 | 92,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1119000 | 29,19 | 3,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0466000 | 23,52 | 1,09 | | |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 9,66 | 0,06 | | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0814000 | 565,00 | 45,99 | | |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 10,58 | 42,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,18 | | | Valor com BDI => | 115,90 |
| | | | | | | Quant. => | 430,0000000 | Preço Total => | 49.837,00 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 10.1.2 | | | | | | | | | | |
| Composição | 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 83,81 | 83,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5726000 | 29,05 | 16,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1746000 | 23,52 | 4,10 | | |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 48,63 | 52,83 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 1,03 | 9,40 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 6,04 | 0,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,62 | LS => | 7,65 | MO com LS => | 14,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,95 | | | Valor com BDI => | 104,76 |
| | | | | | | Quant. => | 340,0000000 | Preço Total => | 35.618,40 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|--------------|------|
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 98.337,92 | | |
| 11.1 | | | | | | | | | | |
| Composição | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,66 | 16,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2985000 | 31,90 | 9,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0487000 | 23,52 | 1,14 | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0800000 | 0,83 | 0,06 | | |
| Insumo | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1,3390000 | 4,44 | 5,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 3,84 | MO com LS => | 7,16 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 4,16
Quant. => 1.500,000000
Valor com BDI => 20,82
Preço Total => 31.230,00

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|---------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0566000 | 31,90 | 1,80 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 23,52 | 0,21 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,2947200 | 10,00 | 2,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 6,18 |
| | | | | Quant. => | | 1.500,0000000 | | Preço Total => | 9.270,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|---------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,65 | 14,65 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 31,90 | 5,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 23,52 | 1,27 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 35,83 | 8,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,32 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,66 | | | Valor com BDI => | 18,31 |
| | | | | Quant. => | | 1.500,0000000 | | Preço Total => | 27.465,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 18,69 | 18,69 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 31,90 | 5,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 23,52 | 1,45 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 35,83 | 11,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,46 | MO com LS => | 4,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,67 | | | Valor com BDI => | 23,36 |
| | | | | Quant. => | | 292,0000000 | | Preço Total => | 6.821,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO) | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 55,42 | 55,42 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 31,90 | 25,52 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 23,52 | 18,81 | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 2,49 | 0,74 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0300000 | 21,98 | 0,65 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1440000 | 35,54 | 5,11 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO) | Material | L | 0,1200000 | 38,33 | 4,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,55 | LS => | 15,67 | MO com LS => | 29,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,85 | | | Valor com BDI => | 69,27 |
| | | | | Quant. => | | 340,0000000 | | Preço Total => | 23.551,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------------|----------|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3.985,84 | |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 3.511,95 | |
| 12.1.1 | | | | | | | | | |
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,82 | 10,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 23,71 | 3,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 28,43 | 3,88 | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,46 | 3,63 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 2,28 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 2,64 | MO com LS => | 4,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | Valor com BDI => | 13,52 |
| | | | | Quant. => | | 240,0000000 | | Preço Total => | 3.244,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 12.1.2 | | | | | | | | |
| Composição | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 23,71 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 28,43 | 3,72 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | Material | UN | 0,0047000 | 61,55 | 0,28 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 2,28 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,03 | | | Valor com BDI => | 10,15 |
| | | | | Quant. => | | 20,0000000 | Preço Total => | 203,00 | |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1563000 | 23,71 | 3,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1563000 | 28,43 | 4,44 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 61,55 | 0,43 | |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 69,74 | 0,62 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,28 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 3,02 | MO com LS => | 5,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,56 | | | Valor com BDI => | 12,83 |
| | | | | Quant. => | | 5,0000000 | Preço Total => | 64,15 | |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 12.2.1 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | | 473,89 | |
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 76,35 | 76,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 23,71 | 6,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 28,43 | 7,48 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 62,36 | 62,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 5,10 | MO com LS => | 9,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,08 | | | Valor com BDI => | 95,43 |
| | | | | Quant. => | | 4,0000000 | Preço Total => | 381,72 | |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 73,74 | 73,74 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2565000 | 23,71 | 6,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2565000 | 28,43 | 7,29 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0066000 | 14,38 | 0,09 | |
| Insumo | 00011825 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 60,28 | 60,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 9,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,43 | | | Valor com BDI => | 92,17 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 92,17 | |

| 13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 13.1 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 29.239,11 | |
| 13.1.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 10.067,25 | |
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 26,69 | 26,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 23,71 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 28,43 | 9,04 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 9,55 | 10,07 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,28 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,33 | LS => | 6,17 | MO com LS => | 11,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | Valor com BDI => | 33,36 |
| | | | | Quant. => | | 120,0000000 | Preço Total => | 4.003,20 | |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 37,17 | 37,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 23,71 | 10,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 28,43 | 12,63 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 13,24 | 13,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 2,28 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,45 | LS => | 8,61 | MO com LS => | 16,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,29 | | | Valor com BDI => | 46,46 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 120,0000000 Preço Total => 5.575,20

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,01 | 28,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 23,71 | 4,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 28,43 | 5,47 | | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,47 | 6,94 | | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 25,40 | 2,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 35,01 |
| | | | | | Quant. => | | 5,0000000 | Preço Total => | | 175,05 |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,68 | 83,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3638000 | 23,71 | 8,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3638000 | 28,43 | 10,34 | | |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 4,07 | 12,21 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 25,40 | 4,38 | | |
| Insumo | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 48,13 | 48,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,92 | | | Valor com BDI => | 104,60 |
| | | | | | Quant. => | | 3,0000000 | Preço Total => | | 313,80 |

| 13.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 19.171,86 | |
|---------------------|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 40,83 | 40,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 23,71 | 5,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 28,43 | 6,18 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 61,55 | 1,79 | | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 69,74 | 3,06 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0068000 | 2,28 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,64 | LS => | 4,21 | MO com LS => | 7,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,20 | | | Valor com BDI => | 51,03 |
| | | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | 51,03 |

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 666,07 | 666,07 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1456000 | 784,53 | 114,22 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,7000000 | 6,80 | 4,76 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0195000 | 511,83 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5499000 | 29,19 | 191,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,1463000 | 23,52 | 121,04 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0502000 | 491,66 | 24,68 |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0112000 | 3.578,49 | 40,07 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0168000 | 3.137,33 | 52,70 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0041000 | 8,26 | 0,03 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0888000 | 11,91 | 1,05 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1056000 | 4,17 | 0,44 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0094000 | 20,01 | 0,18 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3312000 | 19,71 | 6,52 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TUJOU CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 165,3577000 | 0,60 | 99,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 125,19 | LS => | 144,79 | MO com LS => | 269,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 166,51 | | | Valor com BDI => | 832,58 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 832,58 | |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 822,92 | 822,92 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1585000 | 784,53 | 124,34 | | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,2100000 | 6,80 | 8,22 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0136000 | 141,89 | 1,92 | | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0276000 | 60,07 | 1,65 | | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0196000 | 511,83 | 10,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,8139000 | 29,19 | 198,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,3538000 | 23,52 | 125,92 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1163000 | 491,66 | 57,18 | | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0700000 | 2.573,25 | 180,12 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 8,26 | 0,05 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 11,91 | 1,76 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 4,17 | 0,73 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0156000 | 20,01 | 0,31 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 19,71 | 10,87 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TUJOU CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 168,2190000 | 0,60 | 100,93 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 147,96 | LS => | 171,13 | MO com LS => | 319,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 205,73 | | | Valor com BDI => | 1.028,65 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.028,65 | |

| 13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,20 | 19,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 23,71 | 3,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 28,43 | 4,69 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 61,55 | 0,30 | | |
| Insumo | 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 69,74 | 0,52 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,28 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 3,20 | MO com LS => | 5,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | | Valor com BDI => | 24,00 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 96,00 | |

| 13.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|----------|
| Composição | 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4.770,94 | 4.770,94 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,3976000 | 784,53 | 311,92 |
| Composição Auxiliar | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,4290000 | 168,02 | 72,08 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2931000 | 141,89 | 41,58 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5973000 | 60,07 | 35,87 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 27,1462000 | 29,19 | 792,39 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 21,3292000 | 23,52 | 501,66 | | | |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2242000 | 1.099,21 | 246,44 | | | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1354000 | 1.059,61 | 143,47 | | | |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,4040000 | 11,80 | 87,36 | | | |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,4296000 | 11,22 | 60,92 | | | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,3332000 | 2.573,25 | 857,40 | | | |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 46,2000000 | 3,64 | 168,16 | | | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,9900000 | 103,65 | 102,61 | | | |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 229,8267000 | 5,87 | 1.349,08 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 662,56 | LS => | 766,32 | MO com LS => | 1.428,88 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1.192,73 | | | Valor com BDI => | 5.963,67 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.963,67 | | |

| 13.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------|
| Composição | 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8.959,95 | 8.959,95 | | | |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,5950000 | 188,12 | 111,93 | | | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1293000 | 141,89 | 18,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2634000 | 60,07 | 15,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1699000 | 511,83 | 86,95 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 59,1293000 | 29,19 | 1.725,98 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 46,4588000 | 23,52 | 1.092,71 | | | |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 2,2573000 | 606,34 | 1.368,69 | | | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2000000 | 1.059,61 | 211,92 | | | |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,1700000 | 11,22 | 69,22 | | | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 35,7084000 | 16,68 | 595,61 | | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,3452000 | 491,66 | 661,38 | | | |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,0000000 | 78,66 | 157,32 | | | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,4536000 | 2.573,25 | 1.167,22 | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0275000 | 8,26 | 0,22 | | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5994000 | 11,91 | 7,13 | | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7128000 | 4,17 | 2,97 | | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0632000 | 20,01 | 1,26 | | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2356000 | 19,71 | 44,06 | | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 2.702,0465000 | 0,60 | 1.621,22 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1.357,64 | LS => | 1.570,25 | MO com LS => | 2.927,89 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 2.239,98 | | | Valor com BDI => | 11.199,93 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 11.199,93 | | |

| 14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | |
| 14.1 | | | | | | | | 12.865,51 |
| Composição | 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 747,41 | 747,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3121000 | 28,43 | 37,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6063000 | 23,52 | 14,26 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 22,75 | 45,50 | | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 127,38 | 11,22 | | |
| Insumo | 00044019 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO | Material | UN | 1,0000000 | 627,27 | 627,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,64 | LS => | 19,24 | MO com LS => | 35,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 186,85 | | | Valor com BDI => | 934,26 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 2.802,78 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 86904 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 166,35 | 166,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8458000 | 29,05 | 24,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2665000 | 23,52 | 6,26 | | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 40,74 | 21,47 | | |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 114,05 | 114,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,83 | LS => | 11,37 | MO com LS => | 21,20 |
| | | | | Valor do BDI => | | 41,58 | | | Valor com BDI => | 207,93 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 207,93 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 162,80 | 162,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3870000 | 28,43 | 11,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1886000 | 23,52 | 4,43 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 16,87 | 33,74 | | |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 109,76 | 109,76 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 127,38 | 3,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,98 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 10,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 40,70 | | | Valor com BDI => | 203,50 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 407,00 |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.045,97 | 1.045,97 | | |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 809,56 | 809,56 | | |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 82,37 | 82,37 | | |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,09 | 13,09 | | |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,95 | 140,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,46 | LS => | 30,61 | MO com LS => | 57,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 261,49 | | | Valor com BDI => | 1.307,46 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 3.922,38 |

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 75,15 | 75,15 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 | | |
| Insumo | 10797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 51,41 | 51,41 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,36 | 0,10 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,18 | 13,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,96 | LS => | 12,68 | MO com LS => | 23,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | 18,78 | | | Valor com BDI => | 93,93 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 187,86 |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--------------|------|
| Composição | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 186,67 | 186,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1667000 | 28,43 | 4,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0525000 | 23,52 | 1,23 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 180,63 | 180,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | LS => | 2,24 | MO com LS => | 4,18 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 46,66
Quant. => 1,0000000
Valor com BDI => 233,33
Preço Total => 233,33

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,95 | 140,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 28,43 | 4,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 23,52 | 1,13 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | Material | UN | 1,0000000 | 135,41 | 135,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,77 | LS => | 2,05 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,23 | | | Valor com BDI => | 176,18 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | | 176,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 107,48 | 107,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 28,43 | 2,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 23,52 | 0,71 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 1,0000000 | 103,97 | 103,97 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,12 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,87 | | | Valor com BDI => | 134,35 |
| | | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | | | 268,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 184,30 | 184,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1164000 | 28,43 | 3,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 23,52 | 0,86 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | | |
| Insumo | 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 180,06 | 180,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,35 | LS => | 1,56 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | 46,07 | | | Valor com BDI => | 230,37 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | | | 230,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,06 | 79,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 | | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 67,74 | 67,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,76 | | | Valor com BDI => | 98,82 |
| | | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | | | 197,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,99 | 117,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 | | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 106,67 | 106,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,49 | | | Valor com BDI => | 147,48 |
| | | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | | | 294,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,99 | 117,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 28,43 | 8,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 23,52 | 2,34 | | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 106,67 | 106,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,69 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,49 | | | Valor com BDI => | 147,48 |
| | | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | | | 294,96 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 294,96

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 369,26 | 369,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 28,43 | 26,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 23,52 | 7,02 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 16,87 | 101,22 | | |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 234,06 | 234,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 11,06 | LS => | 12,79 | MO com LS => | 23,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 92,31 | | | Valor com BDI => | 461,57 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 1.846,28 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 718,06 | 718,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4228000 | 28,43 | 40,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4483000 | 23,52 | 10,54 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 9,0000000 | 16,87 | 151,83 | | |
| Insumo | 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 515,24 | 515,24 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,59 | LS => | 19,19 | MO com LS => | 35,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 179,51 | | | Valor com BDI => | 897,57 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.795,14 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 15 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 71.428,42 | | |
| 15.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 2.061,77 | | |
| 15.1.1 | | | | | | | | | | |
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 348,86 | 348,86 | | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 742,69 | 8,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 24,74 | 11,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 29,56 | 14,22 | | |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 314,06 | 314,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,15 | LS => | 10,59 | MO com LS => | 19,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 87,21 | | | Valor com BDI => | 436,07 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 436,07 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 134,69 | 134,69 | | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0086000 | 742,69 | 6,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3947000 | 24,74 | 9,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3947000 | 29,56 | 11,66 | | |
| Insumo | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 106,89 | 106,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,43 | LS => | 8,59 | MO com LS => | 16,02 |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,67 | | | Valor com BDI => | 168,36 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 168,36 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 11,17 | 11,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 24,74 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 29,56 | 1,04 | | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,60 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,29 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,79 | | | Valor com BDI => | 13,96 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 41,88

| 15.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 24,74 | 1,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 29,56 | 1,40 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,81 | LS => | 0,94 | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,78 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 88,68 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 57,03 | 57,03 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 24,74 | 3,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1325000 | 29,56 | 3,91 | |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,36 | 2,72 | |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,13 | 47,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 4,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,25 | | | Valor com BDI => | 71,28 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 213,84 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 162,96 | 162,96 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 21,10 | 12,66 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 26,85 | 16,11 | |
| Insumo | 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 134,19 | 134,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 15,43 | MO com LS => | 28,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,74 | | | Valor com BDI => | 203,70 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 611,10 |

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 | |
| Insumo | 18442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,45 | | | Valor com BDI => | 167,28 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 501,84 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 15.2.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 25.513,00 | |
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 22,70 | 22,70 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 24,74 | 2,59 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 29,56 | 3,10 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,08 | 12,08 | |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,49 | 4,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,15 | LS => | 4,79 | MO com LS => | 8,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | Valor com BDI => | 28,37 |
| | | | | | | Quant. => | 800,0000000 | Preço Total => | 22.696,00 |

| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 22,54 | 22,54 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3010000 | 24,74 | 7,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3010000 | 29,56 | 8,89 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0012000 | 723,90 | 0,86 | |
| Insumo | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,22 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,63 | | | Valor com BDI => | 28,17 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 2.817,00

| 15.3 CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | 30.963,00 | |
|------------------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 24,74 | 0,71 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 29,56 | 0,85 | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,47 | 3,07 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,16 | | | Valor com BDI => | 5,82 |
| | | | | | | Quant. => | 1.000,0000000 | Preço Total => | 5.820,00 |

| 15.3.2 | | | | | | | | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 24,74 | 0,96 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 29,56 | 1,15 | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,10 | 5,09 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 9,03 |
| | | | | | | Quant. => | 2.300,0000000 | Preço Total => | 20.769,00 |

| 15.3.3 | | | | | | | | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 17,50 | 17,50 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 24,74 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 29,56 | 2,24 | |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 10,74 | 13,35 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,50 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,37 | | | Valor com BDI => | 21,87 |
| | | | | | | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total => | 4.374,00 |

| 15.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | | | 12.890,65 | |
|--|--------|--------|---|---|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 254,95 | 254,95 | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 8,57 | 18,85 | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,67 | 5,67 | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 16,02 | 35,24 | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 9,18 | 20,19 | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 8,4000000 | 3,19 | 26,79 | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 4,66 | 58,71 | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3750000 | 16,87 | 6,32 | |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,13 | 19,13 | |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 52,09 | 52,09 | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 5,98 | 11,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 50,70 | LS => | 58,63 | MO com LS => | 109,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,73 | | | Valor com BDI => | 318,68 |
| | | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 9.560,40 |

| 15.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|------|--|---------------------|-------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 12971 | ORSE | Luminária Paineled embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021 | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 76,12 | 76,12 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 | |
| Insumo | 13685 | ORSE | Luminária Paineled embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 | |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,13 | 19,13 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,65 | |
| Insumo | 00006111/SIN | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 15,20 | LS => | 17,58 | MO com LS => | 32,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,03 | | | Valor com BDI => | 95,15 |
| | | | | Quant. => | | | 35,0000000 | Preço Total => | 3.330,25 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 16 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 7.324,52 | |
| 16.1 | | | GERAL | | | | | 7.324,52 | |
| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 418,55 | 418,55 | |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0080000 | 119,58 | 0,95 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 26,86 | 32,23 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,26 | 40,52 | |
| Insumo | I7893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 33,73 | LS => | 39,02 | MO com LS => | 72,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,63 | | | Valor com BDI => | 523,18 |
| | | | | Quant. => | | | 14,0000000 | Preço Total => | 7.324,52 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| 17 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 855,00 | |
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 2,28 | 2,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 23,52 | 2,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,57 | | | Valor com BDI => | 2,85 |
| | | | | Quant. => | | | 300,0000000 | Preço Total => | 855,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 18 | | | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | 592.660,48 | |
| 18.1 | | | COBERTURA | | | | | 208.268,22 | |
| 18.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 040133 | SBC | GALPAO ESTRUTURA DE ACO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | 159,40 | 159,40 | |
| Insumo | 000398 | SBC | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 0,8660000 | 9,15 | 7,92 | |
| Insumo | 000406 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m2) | Material | KG | 0,4940000 | 9,40 | 4,64 | |
| Insumo | 000407 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2) | Material | KG | 0,3900000 | 8,00 | 3,12 | |
| Insumo | 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | KG | 1,5620000 | 59,10 | 92,31 | |
| Insumo | 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 0,1030000 | 3,81 | 0,39 | |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8" | Material | UN | 1,0370000 | 0,96 | 0,99 | |
| Insumo | 030448 | SBC | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064) | Material | H | 0,3660000 | 2,07 | 0,75 | |
| Insumo | 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 19,78 | 7,27 | |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 2,3950000 | 15,44 | 36,97 | |
| Insumo | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,3680000 | 13,72 | 5,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,85 | LS => | 26,43 | MO com LS => | 49,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,85 | | | Valor com BDI => | 199,25 |
| | | | | Quant. => | | | 495,0000000 | Preço Total => | 98.628,75 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 18.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9961 | ORSE | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | Telhamento | m² | 1,0000000 | 72,53 | 72,53 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,79 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,70 | 1,48 | |
| Insumo | 10380 | ORSE | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço | Material | un | 4,0000000 | 1,17 | 4,68 | |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,13 | 7,65 | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 13,65 | 5,46 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura | Material | m² | 1,1500000 | 45,00 | 51,75 | |
| Insumo | 00025007/SIN API | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,08 | LS => | 7,03 | MO com LS => | 13,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,13 | | | Valor com BDI => | 90,66 |
| | | | | Quant. => | | | 495,0000000 | Preço Total => | 44.876,70 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 18.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| Composição | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 55,42 | 55,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 31,90 | 25,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 23,52 | 18,81 | | |
| Composição Auxiliar | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 2,49 | 0,74 | | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0300000 | 21,98 | 0,65 | | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1440000 | 35,54 | 5,11 | | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1200000 | 38,33 | 4,59 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,55 | LS => | 15,67 | MO com LS => | 29,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,85 | | | Valor com BDI => | 69,27 |
| | | | | | Quant. => | 495,0000000 | Preço Total => | 34.288,65 | | |

| 18.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------|
| Composição | 502601 | CAEMA | CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2) | 5026 | m³ | 1,0000000 | 2.031,61 | 2.031,61 | | |
| Composição Auxiliar | 090113 | CAEMA | CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA | 901 | m³ | 1,0000000 | 400,61 | 400,61 | | |
| Composição Auxiliar | 090604 | CAEMA | AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3,4 ATÉ 8,0MM) | 906 | KG | 40,0000000 | 8,84 | 353,60 | | |
| Composição Auxiliar | 090904 | CAEMA | FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM | 909 | m² | 15,0000000 | 85,16 | 1.277,40 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 363,10 | LS => | 419,97 | MO com LS => | 783,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 507,90 | | | Valor com BDI => | 2.539,51 |
| | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 30.474,12 | | |

| 18.2 | ARQUIBANCADA E PAREDES | | | | | | | | 117.642,48 | |
|---------------------|------------------------|--------|--|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| 18.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89977 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 172,43 | 172,43 | | |
| Composição Auxiliar | 87501 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2334000 | 176,46 | 41,18 | | |
| Composição Auxiliar | 87509 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2028000 | 146,35 | 29,67 | | |
| Composição Auxiliar | 87517 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2470000 | 202,92 | 50,12 | | |
| Composição Auxiliar | 87525 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,3168000 | 162,44 | 51,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 38,52 | LS => | 44,56 | MO com LS => | 83,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,10 | | | Valor com BDI => | 215,53 |
| | | | | | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total => | 53.882,50 | | |

| 18.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 98,27 | 98,27 | | |
| Composição Auxiliar | 87495 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2334000 | 100,18 | 23,38 | | |
| Composição Auxiliar | 87503 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2028000 | 86,05 | 17,45 | | |
| Composição Auxiliar | 87511 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2470000 | 112,36 | 27,75 | | |
| Composição Auxiliar | 87519 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,3168000 | 93,72 | 29,69 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,76 | LS => | 25,16 | MO com LS => | 46,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,56 | | | Valor com BDI => | 122,83 |
| | | | | | Quant. => | 170,0000000 | Preço Total => | 20.881,10 | | |

| 18.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| Composição | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA. EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1,0000000 | 30,05 | 30,05 | | |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 2.218,65 | 23,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 29,19 | 6,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0272000 | 23,52 | 0,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 5,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 37,56 |
| | | | | | Quant. => | 520,0000000 | Preço Total => | 19.531,20 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------------------|------|
| 18.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 87879 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1,0000000 | 4,67 | 4,67 | | | |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 568,32 | 2,10 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 29,19 | 1,98 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 23,52 | 0,59 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,94 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,16 | | | Valor com BDI => | 5,83 |
| | | | | | Quant. => | 520,0000000 | Preço Total => | 3.031,60 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|-------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------|
| 18.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 502601 CAEMA | CONCRETO ARMADO P/CX/P.V. (ACO=40KG, FORMA=15M2) | 5026 | m³ | 1,0000000 | 2.031,61 | 2.031,61 | | | |
| Composição Auxiliar | 090113 CAEMA | CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA | 901 | m³ | 1,0000000 | 400,61 | 400,61 | | | |
| Composição Auxiliar | 090604 CAEMA | AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM) | 906 | KG | 40,0000000 | 8,84 | 353,60 | | | |
| Composição Auxiliar | 090904 CAEMA | FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM | 909 | m² | 15,0000000 | 85,16 | 1.277,40 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 363,10 | LS => | 419,97 | MO com LS => | 783,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 507,90 | | | Valor com BDI => | 2.539,51 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 20.316,08 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| 18.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| 18.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 101747 SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 92,72 | 92,72 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1119000 | 29,19 | 3,26 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0466000 | 23,52 | 1,09 | | | |
| Composição Auxiliar | 95282 SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 9,66 | 0,06 | | | |
| Insumo | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0814000 | 565,00 | 45,99 | | | |
| Insumo | 00043146 SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 10,58 | 42,32 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,18 | | | Valor com BDI => | 115,90 |
| | | | | | Quant. => | 605,0000000 | Preço Total => | 70.119,50 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------|
| 18.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 97097 SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 44,94 | 44,94 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0880000 | 29,19 | 2,56 | | | |
| Composição Auxiliar | 95282 SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 9,66 | 0,06 | | | |
| Insumo | 00043146 SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 10,58 | 42,32 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,23 | | | Valor com BDI => | 56,17 |
| | | | | | Quant. => | 500,0000000 | Preço Total => | 28.085,00 | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 18.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97088 SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0150000 | 24,29 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 28,97 | 1,21 |
| Insumo | 00021141 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 0,8240000 | 12,16 | 10,01 |
| Insumo | 00042407 SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,6760000 | 5,93 | 4,00 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,86%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---------------------|------|----------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 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 | 0,0110000 | 17,12 | 0,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,58 | MO com LS => | 1,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 19,70 |
| | | | | Quant. => | | 1.150,0000000 | Preço Total => | 22.655,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 18.4 | | | PINTURA | | | | | 53.284,80 | |
| 18.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72815 | SINAPI | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 64,88 | 64,88 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 29,19 | 14,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 23,52 | 11,76 | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,5256000 | 73,32 | 38,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,22 | LS => | 9,51 | MO com LS => | 17,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,22 | | | Valor com BDI => | 81,10 |
| | | | | Quant. => | | 500,0000000 | Preço Total => | 40.550,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|------|
| 18.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88415 | SINAPI | APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0566000 | 31,90 | 1,80 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 23,52 | 0,21 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,2947200 | 10,00 | 2,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 6,18 |
| | | | | Quant. => | | 520,0000000 | Preço Total => | 3.213,60 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 18.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO'S. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,65 | 14,65 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 31,90 | 5,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 23,52 | 1,27 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 35,83 | 8,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,32 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,66 | | | Valor com BDI => | 18,31 |
| | | | | Quant. => | | 520,0000000 | Preço Total => | 9.521,20 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 18.5 | | | ALAMBRADO | | | | | 70.809,75 | |
| 18.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | URBA - URBANIZACAO | m² | 1,0000000 | 198,61 | 198,61 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 28,97 | 28,31 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 23,52 | 22,98 | |
| 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 | FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0045000 | 408,80 | 1,83 | |
| Insumo | 00007162 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0203000 | 57,95 | 59,12 | |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 75,21 | 45,91 | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 44,89 | 39,05 | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 21,12 | 0,05 | |
| 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 | 17,12 | 1,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,09 | LS => | 18,62 | MO com LS => | 34,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,65 | | | Valor com BDI => | 248,26 |
| | | | | Quant. => | | 225,0000000 | Preço Total => | 55.858,50 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 18.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO'S). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 53,16 | 53,16 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3559000 | 31,90 | 43,25 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0255000 | 21,98 | 0,56 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2549000 | 36,71 | 9,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,57 | LS => | 15,69 | MO com LS => | 29,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,29 | | | Valor com BDI => | 66,45 |
| | | | | Quant. => | | 225,0000000 | Preço Total => | 14.951,25 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 18.6 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | 10.986,08 |
|-------------|--|--|----------------------------|--|--|--|--|------------------|



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 18.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|--------|--|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 100,29 | 100,29 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0044000 | 742,69 | 3,26 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 24,74 | 8,06 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 29,56 | 9,63 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 79,34 | 79,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,92 | LS => | 6,84 | MO com LS => | 12,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,07 | | | Valor com BDI => | 125,36 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 125,36 |

| 18.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|--------|--|---|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 11,33 | 11,33 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 24,74 | 3,31 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 29,56 | 3,96 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 4,00 | 4,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 2,65 | MO com LS => | 4,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 14,16 |
| | | | | | | Quant. => | 99,0000000 | Preço Total => | 1.401,84 |

| 18.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|--------|---|---|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 24,74 | 0,96 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 29,56 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,10 | 5,09 | |
| Composição Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,15 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 9,03 |
| | | | | | | Quant. => | 350,0000000 | Preço Total => | 3.160,50 |

| 18.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|--------------|-------|--|---------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 12808 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 175,51 | 175,51 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,79 | 1,13 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,65 | 1,82 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,87 | 1,74 | |
| Composição Insumo | 13524 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 157,17 | 157,17 | |
| Composição Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,13 | 9,56 | |
| Composição Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,33 | LS => | 7,32 | MO com LS => | 13,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,87 | | | Valor com BDI => | 219,38 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 3.071,32 |

| 18.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|--------|--|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 54,37 | 54,37 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0952000 | 24,74 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0952000 | 29,56 | 2,81 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 1,04 | 2,08 | |
| Composição Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,13 | 47,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,62 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 3,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,59 | | | Valor com BDI => | 67,96 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 135,92 |

| 18.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 72252 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 37,54 | 37,54 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 24,74 | 4,20 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 29,56 | 5,02 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 27,77 | 28,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,91 | LS => | 3,37 | MO com LS => | 6,28 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 9,38
 Quant. => 50,0000000
 Valor com BDI => 46,92
 Preço Total => 2.346,00

| 18.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 20,66 | 20,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 24,74 | 4,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 29,56 | 5,50 | | |
| Insumo | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,19 | LS => | 3,69 | MO com LS => | 6,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,16 | | | Valor com BDI => | 25,82 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 129,10 | |

| 18.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 123,21 | 123,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882000 | 24,74 | 9,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882000 | 29,56 | 11,47 | | |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 102,14 | 102,14 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,64 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,33 |
| | | | | Valor do BDI => | | 30,80 | | | Valor com BDI => | 154,01 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 616,04 | |

| 18.7 | EQUIPAMENTOS QUADRA | | | | | | | | 10.809,65 | |
|------------|---------------------|-------|---|---------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| 18.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 10069 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0000000 | 4.068,28 | 4.068,28 | | |
| Insumo | 00025398/SINAPI | ORSE | Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm | Material | un | 1,0000000 | 4.068,28 | 4.068,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1.017,07 | | | Valor com BDI => | 5.085,35 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.085,35 | |

| 18.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|---------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 2432 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0000000 | 1.006,84 | 1.006,84 | | |
| Insumo | 1877 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | Material | par | 1,0000000 | 1.006,84 | 1.006,84 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 251,71 | | | Valor com BDI => | 1.258,55 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.258,55 | |

| 18.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|---------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 2429 | ORSE | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 247,36 | 247,36 | | |
| Insumo | 1932 | ORSE | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | Material | un | 1,0000000 | 247,36 | 247,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 61,84 | | | Valor com BDI => | 309,20 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 309,20 | |

| 18.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------------|-------|---|---------------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 2449 | ORSE | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 3.325,24 | 3.325,24 | | |
| Insumo | 1929 | ORSE | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | Material | par | 0,5000000 | 48,37 | 24,18 | | |
| Insumo | 2508 | ORSE | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002) | Material | un | 1,0000000 | 664,73 | 664,73 | | |
| Insumo | 2522 | ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/arco, pintura sintética.(cod.4016) | Material | un | 1,0000000 | 1.779,16 | 1.779,16 | | |
| Insumo | 2543 | ORSE | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m) | Material | un | 1,0000000 | 673,34 | 673,34 | | |
| Insumo | 00011136/SIN | ORSE | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm | Material | m² | 2,1600000 | 85,11 | 183,83 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 831,31 | | | Valor com BDI => | 4.156,55 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.156,55 | |

| 19 | ABASTECIMENTO DE AGUA | | | | | | | | 185.958,95 |
|------------|-----------------------|-------|--|------|-----|-----------|------------|--------|------------|
| 19.1 | CANTEIRO DE POÇOS | | | | | | | | 26.114,48 |
| 19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 240201 | CAEMA | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | 2402 | UN | 1,0000000 | 539,75 | 539,75 | |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|-------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 020301 | CAEMA | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA | 203 | m² | 100,0000000 | 3,29 | 329,00 | | |
| Composição Auxiliar | 050301 | CAEMA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | 503 | m³ | 0,0077000 | 20,96 | 0,16 | | |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 14,87 | 74,35 | | |
| Insumo | B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 13,0000000 | 10,48 | 136,24 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 250,28 | LS => | 289,47 | MO com LS => | 539,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 134,93 | | | Valor com BDI => | 674,68 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 674,68 | | 674,68 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 19.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 240204 | CAEMA | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | 2402 | m³ | 1,0000000 | 114,66 | | | |
| Composição Auxiliar | 050301 | CAEMA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | 503 | m³ | 1,0500000 | 20,96 | | | |
| Insumo | D010000008 | CAEMA | CIMENTO PORTLAND COMUM | Material | KG | 0,0834000 | 0,52 | | | |
| Insumo | B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 10,48 | | | |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,87 | | | |
| Insumo | D020000005 | CAEMA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0001000 | 25,00 | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 53,15 | LS => | 61,47 | MO com LS => | 114,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 28,66 | | | Valor com BDI => | 143,32 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.433,20 | | 1.433,20 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 19.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 012209 | SBC | BARRAÇÃO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | 960,27 | | | |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 6,1000000 | 24,85 | | | |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 9,8600000 | 8,32 | | | |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA | Material | KG | 0,3900000 | 22,99 | | | |
| Insumo | 001460 | SBC | DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL | Material | UN | 0,4800000 | 29,99 | | | |
| Insumo | 001465 | SBC | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA | Material | UN | 0,0890000 | 47,99 | | | |
| Insumo | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 4,9490000 | 4,58 | | | |
| Insumo | 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50=1,22m2 | Material | m² | 0,8400000 | 28,80 | | | |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 1,6800000 | 22,10 | | | |
| Insumo | 006473 | SBC | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material | m² | 4,8240000 | 36,90 | | | |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 7,5880000 | 19,78 | | | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 10,1670000 | 13,72 | | | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,7500000 | 13,72 | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 202,67 | LS => | 234,40 | MO com LS => | 437,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 240,06 | | | Valor com BDI => | 1.200,33 |
| | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 24.006,60 | | 24.006,60 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 19.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| 19.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 240312 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | 2403 | M | 1,0000000 | 78,27 | | | |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,2119490 | 170,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 520004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | 5200 | H | 0,2119490 | 124,59 | | | |
| Insumo | D240000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 0,0736060 | 6,84 | | | |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,2119490 | 14,87 | | | |
| Insumo | B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,6358470 | 10,48 | | | |
| Insumo | D500000003 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 08" | Material | UN | 0,0000190 | 7.994,50 | | | |
| Insumo | D020000054 | CAEMA | BETONITA | Material | KG | 3,9030520 | 1,33 | | | |
| Insumo | D500000052 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0000190 | 1.579,12 | | | |
| Insumo | D500000043 | CAEMA | COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2 " | Material | UN | 0,0000190 | 2.912,71 | | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,58 | LS => | 7,62 | MO com LS => | 14,20 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,56 | | | Valor com BDI => | 97,83 |
| | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 4.891,50 | | 4.891,50 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 240324 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | 2403 | M | 1,0000000 | 82,16 |
| Composição Auxiliar | 520004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | 5200 | H | 0,2225470 | 124,59 |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,2225470 | 170,54 |
| Insumo | D240000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 0,0772860 | 6,84 |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,2225470 | 14,87 |
| Insumo | B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,6676400 | 10,48 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|-----------|-------|--|-----------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | D50000003 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 08" | Material | UN | 0,0000200 | 7.994,50 | 0,15 | | |
| Insumo | D02000054 | CAEMA | BETONITA | Material | KG | 4,0982040 | 1,33 | 5,45 | | |
| Insumo | D50000052 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0000200 | 1.579,12 | 0,03 | | |
| Insumo | D50000043 | CAEMA | COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2 " | Material | UN | 0,0000200 | 2.912,71 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 6,91 | LS => | 7,99 | MO com LS => | 14,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,54 | | | Valor com BDI => | 102,70 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 5.135,00 | |

| 19.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|-------|---|-----------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 240335 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | 2403 | M | 1,0000000 | 90,39 | 90,39 | | |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,2448010 | 170,54 | 41,74 | | |
| Composição Auxiliar | 520004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | 5200 | H | 0,2448010 | 124,59 | 30,49 | | |
| Insumo | B01000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,7344040 | 10,48 | 7,69 | | |
| Insumo | B01000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,2448010 | 14,87 | 3,64 | | |
| Insumo | D02000054 | CAEMA | BETONITA | Material | KG | 4,5080250 | 1,33 | 5,99 | | |
| Insumo | D24000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 0,0850150 | 6,84 | 0,58 | | |
| Insumo | D50000003 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 08" | Material | UN | 0,0000220 | 7.994,50 | 0,17 | | |
| Insumo | D50000043 | CAEMA | COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2 " | Material | UN | 0,0000220 | 2.912,71 | 0,06 | | |
| Insumo | D50000052 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0000220 | 1.579,12 | 0,03 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,60 | LS => | 8,80 | MO com LS => | 16,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | 22,59 | | | Valor com BDI => | 112,98 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 5.649,00 | |

| 19.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|-------|--|-----------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 240309 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | 2403 | M | 1,0000000 | 135,19 | 135,19 | | |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,3662480 | 170,54 | 62,45 | | |
| Composição Auxiliar | 520004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | 5200 | H | 0,3662480 | 124,59 | 45,63 | | |
| Insumo | D24000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 0,1271910 | 6,84 | 0,86 | | |
| Insumo | B01000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,3662480 | 14,87 | 5,44 | | |
| Insumo | B01000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 1,0987440 | 10,48 | 11,51 | | |
| Insumo | D50000010 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 14" | Material | UN | 0,0000330 | 5.921,45 | 0,19 | | |
| Insumo | D02000054 | CAEMA | BETONITA | Material | KG | 6,7444730 | 1,33 | 8,97 | | |
| Insumo | D50000052 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0000330 | 1.579,12 | 0,05 | | |
| Insumo | D50000043 | CAEMA | COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2 " | Material | UN | 0,0000330 | 2.912,71 | 0,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 11,38 | LS => | 13,16 | MO com LS => | 24,54 |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,79 | | | Valor com BDI => | 168,98 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 8.449,00 | |

| 19.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|-------|--|-----------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 240321 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | 2403 | M | 1,0000000 | 141,96 | 141,96 | | |
| Composição Auxiliar | 520004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | 5200 | H | 0,3845610 | 124,59 | 47,91 | | |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,3845610 | 170,54 | 65,58 | | |
| Insumo | D24000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 0,1335510 | 6,84 | 0,91 | | |
| Insumo | B01000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,3845610 | 14,87 | 5,71 | | |
| Insumo | B01000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 1,1536820 | 10,48 | 12,09 | | |
| Insumo | D50000010 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 14" | Material | UN | 0,0000350 | 5.921,45 | 0,20 | | |
| Insumo | D02000054 | CAEMA | BETONITA | Material | KG | 7,0816970 | 1,33 | 9,41 | | |
| Insumo | D50000052 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0000350 | 1.579,12 | 0,05 | | |
| Insumo | D50000043 | CAEMA | COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2 " | Material | UN | 0,0000350 | 2.912,71 | 0,10 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 11,95 | LS => | 13,82 | MO com LS => | 25,77 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,49 | | | Valor com BDI => | 177,45 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 8.872,50 | |

| 19.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 240332 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | 2403 | M | 1,0000000 | 156,17 | 156,17 |
| Composição Auxiliar | 520004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | 5200 | H | 0,4230170 | 124,59 | 52,70 |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,4230170 | 170,54 | 72,14 |
| Insumo | D24000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 0,1469060 | 6,84 | 1,00 |
| Insumo | B01000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,4230170 | 14,87 | 6,29 |
| Insumo | B01000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 1,2690500 | 10,48 | 13,29 |
| Insumo | D50000010 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 14" | Material | UN | 0,0000380 | 5.921,45 | 0,22 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | D020000054 | CAEMA | BETONITA | Material | KG | 7,7898660 | 1,33 | 10,36 | |
| Insumo | D500000052 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0000380 | 1.579,12 | 0,06 | |
| Insumo | D500000043 | CAEMA | COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2 " | Material | UN | 0,0000380 | 2.912,71 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,14 | LS => | 15,20 | MO com LS => | 28,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,04 | | | Valor com BDI => | 195,21 |
| | | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 9.760,50 |

| 19.3 | COMPLEMENTAÇÃO | | | | | | | 21.171,10 | |
|---------------------|----------------|-------|----------------------------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 19.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 240410 | CAEMA | INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC | 2404 | M | 1,0000000 | 10,83 | 10,83 | |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,0500000 | 170,54 | 8,52 | |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 14,87 | 0,74 | |
| Insumo | B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 10,48 | 1,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,07 | LS => | 1,24 | MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | Valor com BDI => | 13,53 |
| | | | | | | Quant. => | 150,0000000 | Preço Total => | 2.029,50 |

| 19.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 240416 | CAEMA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO | 2404 | m³ | 1,0000000 | 323,42 | 323,42 | |
| Composição Auxiliar | 520004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | 5200 | H | 0,3086000 | 124,59 | 38,44 | |
| Composição Auxiliar | 520007 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | 5200 | H | 0,3086000 | 170,54 | 52,62 | |
| Insumo | D020000008 | CAEMA | PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM | Material | m³ | 1,0000000 | 177,00 | 177,00 | |
| Insumo | B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,9258000 | 10,48 | 9,70 | |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,3086000 | 14,87 | 4,58 | |
| Insumo | D240000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 6,0000000 | 6,84 | 41,04 | |
| Insumo | D500000052 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0000280 | 1.579,12 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 11,09 | MO com LS => | 20,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,85 | | | Valor com BDI => | 404,27 |
| | | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 5.255,51 |

| 19.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|-------|------------------------|-----------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 240422 | CAEMA | PROTEÇÃO SANITÁRIA | 2404 | m³ | 1,0000000 | 307,37 | 307,37 | |
| Insumo | D240000034 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 0,3736000 | 6,84 | 2,55 | |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 14,87 | 11,15 | |
| Insumo | D010000008 | CAEMA | CIMENTO PORTLAND COMUM | Material | KG | 467,0000000 | 0,52 | 242,84 | |
| Insumo | B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 2,2500000 | 10,48 | 23,58 | |
| Insumo | D020000005 | CAEMA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,0900000 | 25,00 | 27,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,10 | LS => | 18,63 | MO com LS => | 34,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 76,84 | | | Valor com BDI => | 384,21 |
| | | | | | | Quant. => | 1,1000000 | Preço Total => | 422,63 |

| 19.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|-------|----------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 240425 | CAEMA | LIMPEZA COM COMPRESSOR | 2404 | H | 1,0000000 | 141,71 | 141,71 | |
| Composição Auxiliar | 520013 | CAEMA | COMPRESSOR DE AR A DIESEL | 5200 | H | 1,0000000 | 97,77 | 97,77 | |
| Insumo | B010000030 | CAEMA | AJUDANTE DE COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,87 | 29,74 | |
| Insumo | B010000102 | CAEMA | COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,20 | 14,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,37 | LS => | 23,57 | MO com LS => | 43,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,42 | | | Valor com BDI => | 177,13 |
| | | | | | | Quant. => | 32,0000000 | Preço Total => | 5.668,16 |

| 19.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|-------|---------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 240434 | CAEMA | DESENVOLVIMENTO COM BOMBA | 2404 | H | 1,0000000 | 102,13 | 102,13 | |
| Composição Auxiliar | 010313 | CAEMA | GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA | 103 | H | 1,0000000 | 33,55 | 33,55 | |
| Composição Auxiliar | 520019 | CAEMA | CONJUNTO MOTO BOMBA | 5200 | H | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 | |
| Insumo | B010000102 | CAEMA | COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,20 | 14,20 | |
| Insumo | B010000030 | CAEMA | AJUDANTE DE COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,87 | 29,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,37 | LS => | 23,57 | MO com LS => | 43,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,53 | | | Valor com BDI => | 127,66 |
| | | | | | | Quant. => | 32,0000000 | Preço Total => | 4.085,12 |

| 19.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 240437 | CAEMA | TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA | 2404 | H | 1,0000000 | 102,13 | 102,13 |
| Composição Auxiliar | 010313 | CAEMA | GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA | 103 | H | 1,0000000 | 33,55 | 33,55 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | 520019 | CAEMA | CONJUNTO MOTO BOMBA | 5200 | H | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 |
|------------|------------|-------|----------------------------|-----------------|---|------------|----------------|----------|
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | B010000030 | CAEMA | AJUDANTE DE COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,87 | 29,74 |
| Insumo | B010000102 | CAEMA | COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,20 | 14,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 20,37 | | 43,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,53 | | 127,66 |
| | | | | Quant. => | | 18,0000000 | Preço Total => | 2.297,88 |

| 19.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------|----------------------------|-----------------|-----|------------|----------------|--------|
| Composição | 240446 | CAEMA | DESINFECÇÃO | 2404 | m³ | 1,0000000 | 49,62 | 49,62 |
| Composição | 520013 | CAEMA | COMPRESSOR DE AR A DIESEL | 5200 | H | 0,3086000 | 97,77 | 30,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | B010000102 | CAEMA | COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 0,3086000 | 14,20 | 4,38 |
| Insumo | B010000030 | CAEMA | AJUDANTE DE COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 0,6172000 | 14,87 | 9,17 |
| Insumo | D220000169 | CAEMA | HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10% | Material | m³ | 0,0005000 | 11.800,00 | 5,90 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,28 | | 13,55 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,40 | | 62,02 |
| | | | | Quant. => | | 11,0000000 | Preço Total => | 682,22 |

| 19.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------|---------------------------------|-----------------|-----|------------|----------------|--------|
| Composição | 240452 | CAEMA | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" | 2404 | UN | 1,0000000 | 44,93 | 44,93 |
| Insumo | M024006005 | CAEMA | CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14" | Material | UN | 1,0000000 | 44,93 | 44,93 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 11,23 | | 56,16 |
| | | | | Quant. => | | 13,0000000 | Preço Total => | 730,08 |

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------|---|-----------------|-----|-----------|----------------|--------|
| 19.4.1 | | | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR | | | | | 714,90 |
| Composição | 240470 | CAEMA | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) | 2404 | UN | 1,0000000 | 571,92 | 571,92 |
| Insumo | E200330001 | CAEMA | ANALISE FÍSICO-QUÍMICA P/AGUA E/OU ESGOTO | Serviços | UN | 1,0000000 | 538,59 | 538,59 |
| Insumo | E200330002 | CAEMA | ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO | Serviços | UN | 1,0000000 | 33,33 | 33,33 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 142,98 | | 714,90 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 714,90 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|---------------------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 19.5.1 | | | TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC | | | | | 36.460,80 |
| Composição | 6256 | ORSE | Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWORca | m | 1,0000000 | 147,75 | 147,75 |
| Insumo | 00009850/SIN | ORSE | Tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m | Material | m | 1,0000000 | 147,75 | 147,75 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 36,93 | | 184,68 |
| | | | | Quant. => | | 130,0000000 | Preço Total => | 24.008,40 |

| 19.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|---------------------|-----|------------|----------------|-----------|
| Composição | 6268 | ORSE | Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWORca | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |
| Insumo | 5091 | ORSE | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm | Serviços | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 55,34 | | 276,72 |
| | | | | Quant. => | | 45,0000000 | Preço Total => | 12.452,40 |

| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|---------------------|-----|-----------|----------------|--------|
| 19.6.1 | | | CAP EM PVC ADITIVADO | | | | | 851,19 |
| Composição | 6293 | ORSE | Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWORca | un | 1,0000000 | 340,47 | 340,47 |
| Insumo | 5115 | ORSE | Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm | Serviços | un | 1,0000000 | 340,47 | 340,47 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 85,11 | | 425,58 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 425,58 |

| 19.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|----------------|--------|
| Composição | 6285 | ORSE | Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm | Conversão InfoWORca | un | 1,0000000 | 340,49 | 340,49 |
| Insumo | 5122 | ORSE | Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm | Serviços | un | 1,0000000 | 340,49 | 340,49 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 85,12 | | 425,61 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 425,61 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| 19.7 | | | INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS | | | | | 20.774,27 | |
|----------------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 19.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 190,39 | 190,39 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 24,74 | 37,68 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 29,56 | 45,02 | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,0000000 | 0,20 | 0,80 | |
| Insumo | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 106,89 | 106,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,10 | LS => | 30,19 | MO com LS => | 56,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,59 | | | Valor com BDI => | 237,98 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 237,98 |

| 19.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|-------|---|-----------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 010198 | CAEMA | ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE | 101 | UN | 1,0000000 | 3.232,23 | 3.232,23 | |
| Insumo | B010000016 | CAEMA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 28,4400000 | 12,05 | 342,70 | |
| Insumo | B010000058 | CAEMA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 28,4400000 | 17,11 | 486,60 | |
| Insumo | M100345265 | CAEMA | CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA | Material | UN | 3,0000000 | 107,85 | 323,55 | |
| Insumo | M100381001 | CAEMA | CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm | Material | UN | 3,0000000 | 128,00 | 384,00 | |
| Insumo | M100105049 | CAEMA | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG | Material | UN | 3,0000000 | 7,33 | 21,99 | |
| Insumo | M101501025 | CAEMA | PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x250mm | Material | UN | 2,0000000 | 2,50 | 5,00 | |
| Insumo | M100905001 | CAEMA | ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm | Material | UN | 6,0000000 | 23,22 | 139,32 | |
| Insumo | H020000301 | CAEMA | CAMINHÃO GUINDASTE - 5T | Equipamento | H | 4,0000000 | 106,52 | 426,08 | |
| Insumo | M100129097 | CAEMA | ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm | Material | UN | 16,0000000 | 1,47 | 23,52 | |
| Insumo | M100601001 | CAEMA | FIO DE ALUMÍNIO NU PARA AMARRAÇÃO 6AWG | Material | KG | 0,1300000 | 15,93 | 2,07 | |
| Insumo | M100701005 | CAEMA | GANCHO OLHAL, ACO GALV. | Material | UN | 3,0000000 | 9,63 | 28,89 | |
| Insumo | M101501041 | CAEMA | PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x450mm | Material | UN | 1,0000000 | 4,04 | 4,04 | |
| Insumo | M101501021 | CAEMA | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT | Material | UN | 2,0000000 | 7,71 | 15,42 | |
| Insumo | M100905009 | CAEMA | ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VITRIFICADA 15kV | Material | UN | 4,0000000 | 18,55 | 74,20 | |
| Insumo | M101517001 | CAEMA | PINO P/ ISOLADOR 15kV, P/ CRUZETA DE MADEIRA OU CONCRETO, D=25mm | Material | UN | 4,0000000 | 6,52 | 26,08 | |
| Insumo | M100365017 | CAEMA | CONECTOR AMPACT - TIPO VII | Material | UN | 3,0000000 | 5,88 | 17,64 | |
| Insumo | M100517001 | CAEMA | ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H) | Material | UN | 3,0000000 | 2,13 | 6,39 | |
| Insumo | M100613001 | CAEMA | FITA PROTETORA DE ALUMÍNIO 1x10mm | Material | KG | 0,1000000 | 37,60 | 3,76 | |
| Insumo | M101525133 | CAEMA | POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11m X 300 kg | Material | UN | 1,0000000 | 863,26 | 863,26 | |
| Insumo | M101501017 | CAEMA | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm | Material | UN | 1,0000000 | 6,52 | 6,52 | |
| Insumo | M101201009 | CAEMA | MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB | Material | UN | 3,0000000 | 10,40 | 31,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 384,54 | LS => | 444,76 | MO com LS => | 829,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 808,05 | | | Valor com BDI => | 4.040,28 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.040,28 |

| 19.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|-------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 170210 | CAEMA | CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO | 1702 | M | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 | |
| Insumo | B010000016 | CAEMA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 12,05 | 0,48 | |
| Insumo | B010000059 | CAEMA | ELETRICISTA (ALTA TENSÃO) | Mão de Obra | H | 0,0300000 | 19,33 | 0,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,56 | MO com LS => | 1,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,31 |
| | | | | | | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total => | 157,20 |

| 19.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 170307 | CAEMA | ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03 | 1703 | UN | 1,0000000 | 583,15 | 583,15 |
| Insumo | M100117009 | CAEMA | ARAME GALV. 12 BWG | Material | KG | 0,5000000 | 11,24 | 5,62 |
| Insumo | M100365005 | CAEMA | CONECTOR AMPACT - TIPO II | Material | UN | 4,0000000 | 3,89 | 15,56 |
| Insumo | M101201011 | CAEMA | MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm | Material | UN | 2,0000000 | 101,49 | 202,98 |
| Insumo | M101113109 | CAEMA | LUVIA P/ ELETRODUTO EM ACO GALV., 1 1/2" | Material | UN | 3,0000000 | 2,63 | 7,89 |
| Insumo | M100389001 | CAEMA | CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, 1/2" | Material | PC | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | M100385061 | CAEMA | CURVA P/ ELETRODUTO DE ACO GALV., d = 1 1/2" | Material | UN | 3,0000000 | 16,89 | 50,67 |
| Insumo | M100805009 | CAEMA | HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm | Material | UN | 1,0000000 | 31,74 | 31,74 |
| Insumo | M100301009 | CAEMA | CABECOTE DE ALUMÍNIO, d = 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 19,29 | 19,29 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|--------|------------|-------|---|---------------------|----|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | M100505089 | CAEMA | ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1/2" | Material | M | 2,0000000 | 1,92 | 3,84 |
| Insumo | M101609013 | CAEMA | QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICOS | Material | UN | 1,0000000 | 152,25 | 152,25 |
| Insumo | M100305249 | CAEMA | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16mm² | Material | M | 3,0000000 | 8,91 | 26,73 |
| Insumo | M100401333 | CAEMA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5kA, 50A | Material | UN | 1,0000000 | 46,21 | 46,21 |
| Insumo | M100713045 | CAEMA | GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm, | Material | UN | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 145,78 | | 728,93 |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 728,93 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--|---|---------------------|---------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 19.7.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 170319 CAEMA | RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL | 1703 | M | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 | |
| Insumo | M100305241 | CAEMA | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm² | Material | M | 4,0000000 | 3,14 | 12,56 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,14 | 15,70 | |
| | | | | Quant. => | | 130,0000000 | Preço Total => | 2.041,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--|--|---------------------|---------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 19.7.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 190164 CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | 1901 | M | 1,0000000 | 40,22 | 40,22 | |
| Insumo | B010000061 | CAEMA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 14,87 | 0,89 |
| Insumo | M020534004 | CAEMA | LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM | Material | UN | 0,1666670 | 18,22 | 3,03 |
| Insumo | B010000019 | CAEMA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 10,48 | 0,62 |
| Insumo | M020535004 | CAEMA | ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM | Material | UN | 0,1666670 | 0,39 | 0,06 |
| Insumo | M020402004 | CAEMA | TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM | Material | M | 1,0000000 | 35,62 | 35,62 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,70 | 0,81 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,05 | 50,27 | |
| | | | | Quant. => | | 110,0000000 | Preço Total => | 5.529,70 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---|--|---------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 19.7.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 190180 CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS | 1901 | UN | 1,0000000 | 2.997,57 | 2.997,57 | |
| Insumo | B010000061 | CAEMA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 14,87 | 178,44 |
| Insumo | B010000019 | CAEMA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 10,48 | 125,76 |
| Insumo | M040116029 | CAEMA | B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg | Material | PÇ | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Insumo | M059301037 | CAEMA | MACROMEDIDOR Ø 2" | Material | PÇ | 1,0000000 | 1.064,35 | 1.064,35 |
| Insumo | M040112061 | CAEMA | TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg | Material | PÇ | 1,0000000 | 40,37 | 40,37 |
| Insumo | M040103025 | CAEMA | CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg | Material | PÇ | 1,0000000 | 70,27 | 70,27 |
| Insumo | M040122029 | CAEMA | NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg | Material | PÇ | 5,0000000 | 19,32 | 96,60 |
| Insumo | M111202004 | CAEMA | MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3 | Material | UN | 1,0000000 | 159,18 | 159,18 |
| Insumo | M030802001 | CAEMA | AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg | Material | PÇ | 1,0000000 | 262,18 | 262,18 |
| Insumo | M050301021 | CAEMA | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg | Material | PÇ | 1,0000000 | 156,57 | 156,57 |
| Insumo | M040121029 | CAEMA | L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg | Material | PÇ | 1,0000000 | 19,31 | 19,31 |
| Insumo | M031001016 | CAEMA | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM | Material | M | 2,5000000 | 39,71 | 99,27 |
| Insumo | M040127029 | CAEMA | UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg | Material | PÇ | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |
| Insumo | M040111029 | CAEMA | TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg | Material | PÇ | 2,0000000 | 76,14 | 152,28 |
| Insumo | M040104029 | CAEMA | C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg | Material | PÇ | 2,0000000 | 54,62 | 109,24 |
| Insumo | M031002016 | CAEMA | ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2" | Material | UN | 1,0000000 | 5,73 | 5,73 |
| Insumo | M050201013 | CAEMA | VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg | Material | PÇ | 2,0000000 | 198,27 | 396,54 |
| | | | | MO sem LS => | | 141,06 | 304,20 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 749,39 | 3.746,96 | |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 3.746,96 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---|-------------|---------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 19.7.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 572 Próprio | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV | Equipamento | 1 | 1,0000000 | 3.433,78 | 3.433,78 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 858,44 | 4.292,22 | |
| | | | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 4.292,22 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 19.8 | | RESERVAÇÃO | | | | | 37.114,71 |
| 19.8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2812 Próprio | TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA,COM RESERVATÓRIO DE 10,000L | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | UN | 1,0000000 | 29.691,77 | 29.691,77 |
| Composição Auxiliar | C0019 SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 17,10 | 17,10 |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela
 Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | C0025 | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 2,0000000 | 245,69 | 491,38 | | | |
| Composição Auxiliar | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 7,8000000 | 608,92 | 4.749,57 | | | |
| Composição Auxiliar | 050316 | CAEMA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51M E 3,00M | 503 | m³ | 7,8000000 | 32,69 | 254,98 | | | |
| Composição Auxiliar | 091404 | CAEMA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO, E = 12 CM | 914 | m² | 11,5000000 | 99,68 | 1.146,32 | | | |
| Composição Auxiliar | 150819 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03. | 1508 | M | 7,8000000 | 169,77 | 1.324,20 | | | |
| Composição Auxiliar | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0000000 | 94,92 | 284,76 | | | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 6,0000000 | 2.573,25 | 15.439,50 | | | |
| Composição Auxiliar | 89629 | SINAPI | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 74,45 | 74,45 | | | |
| Composição Auxiliar | C2497 | SEINFRA | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 46,55 | 46,55 | | | |
| Composição Auxiliar | 508015 | CAEMA | UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK | 5080 | H | 24,0000000 | 27,38 | 657,12 | | | |
| Insumo | 00037106 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 5.205,84 | 5.205,84 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 4.602,34 | LS => | 5.323,06 | MO com LS => | 9.925,40 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 7.422,94 | | | Valor com BDI => | 37.114,71 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 37.114,71 | | |

Total sem BDI 1.457.292,58
Total do BDI 364.212,14
Total Geral 1.821.504,72



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|---------------------|--------|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 9883 | ORSE | Vidro temperado 10mm, liso, verde, com ferragens | Serviços | m² | 139,9652376 | | 1.110,68 | | 155.456,59 | | 155.456,59 | 8,53% | 155.456,59 | 8,53% |
| 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | KG | 1.303,9461456 | | 73,87 | | 96.322,50 | | 96.322,50 | 5,29% | 251.779,09 | 13,82% |
| 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 6.138,4754187 | | 13,22 | | 81.150,65 | | 81.150,65 | 4,46% | 332.929,74 | 18,28% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3.139,2521647 | | 25,03 | | 78.575,48 | | 78.575,48 | 4,31% | 411.505,22 | 22,59% |
| 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3.822,8638530 | | 18,26 | | 69.805,49 | | 69.805,49 | 3,83% | 481.310,71 | 26,42% |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 12.013,5723229 | | 5,80 | | 69.678,72 | | 69.678,72 | 3,83% | 550.989,43 | 30,25% |
| 099268 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | Mão de Obra | H | 416,5765370 | | 154,08 | | 64.186,11 | | 64.186,11 | 3,52% | 615.175,54 | 33,77% |
| 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 84,2280807 | | 706,25 | | 59.486,08 | | 59.486,08 | 3,27% | 674.661,63 | 37,04% |
| 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.947,6828513 | | 26,52 | | 51.652,55 | | 51.652,55 | 2,84% | 726.314,18 | 39,87% |
| 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 1.999,3284372 | | 19,30 | | 38.587,04 | | 38.587,04 | 2,12% | 764.901,21 | 41,99% |
| 00025007/SI NAPI | ORSE | Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura | Material | m² | 569,1086534 | | 56,25 | | 32.012,36 | | 32.012,36 | 1,76% | 796.913,58 | 43,75% |
| 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 461,2654379 | | 57,57 | | 26.555,05 | | 26.555,05 | 1,46% | 823.468,63 | 45,21% |
| 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 9.504,0395309 | | 2,71 | | 25.755,95 | | 25.755,95 | 1,41% | 849.224,58 | 46,62% |
| 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 557,7914642 | | 44,78 | | 24.977,90 | | 24.977,90 | 1,37% | 874.202,48 | 47,99% |
| 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | Material | KG | 17.378,5379195 | | 1,40 | | 24.329,95 | | 24.329,95 | 1,34% | 898.532,43 | 49,33% |
| D50000005 | CAEMA | ÓLEO DIESEL | Material | L | 5.220,7047806 | | 4,62 | | 24.119,66 | | 24.119,66 | 1,32% | 922.652,09 | 50,65% |
| 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 262,7347459 | | 91,65 | | 24.079,64 | | 24.079,64 | 1,32% | 946.731,73 | 51,98% |
| 00009850/SI | ORSE | Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m | Material | m | 129,9677206 | | 184,68 | | 24.002,44 | | 24.002,44 | 1,32% | 970.734,16 | 53,29% |
| 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 369,2842828 | | 60,78 | | 22.445,10 | | 22.445,10 | 1,23% | 993.179,26 | 54,53% |
| 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 27,0532809 | | 810,87 | | 21.936,69 | | 21.936,69 | 1,20% | 1.015.115,96 | 55,73% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 20.102,0278047 | | 1,07 | | 21.509,17 | | 21.509,17 | 1,18% | 1.036.625,13 | 56,91% |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 12.014,1486297 | | 1,67 | | 20.063,63 | | 20.063,63 | 1,10% | 1.056.688,75 | 58,01% |
| 099410 | SBC | TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | H | 416,5765370 | | 41,35 | | 17.225,44 | | 17.225,44 | 0,95% | 1.073.914,19 | 58,96% |
| 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 3.294,1918386 | | 5,12 | | 16.866,26 | | 16.866,26 | 0,93% | 1.090.780,46 | 59,88% |
| 00007162 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 229,5104977 | | 72,43 | | 16.623,45 | | 16.623,45 | 0,91% | 1.107.403,90 | 60,80% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|------------|--------|---|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 099310 | SBC | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 416,5765370 | | 38,18 | | 15.904,89 | | 15.904,89 | 0,87% | 1.123.308,79 | 61,67% |
| 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 | 18.369,5891403 | | 0,86 | | 15.797,85 | | 15.797,85 | 0,87% | 1.139.106,64 | 62,54% |
| 00021141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 947,3647079 | | 15,20 | | 14.399,94 | | 14.399,94 | 0,79% | 1.153.506,58 | 63,33% |
| 099930 | SBC | ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 416,5765370 | | 33,63 | | 14.009,47 | | 14.009,47 | 0,77% | 1.167.516,05 | 64,10% |
| 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 17,6436179 | | 786,66 | | 13.879,53 | | 13.879,53 | 0,76% | 1.181.395,58 | 64,86% |
| 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 137,3283925 | | 94,01 | | 12.910,24 | | 12.910,24 | 0,71% | 1.194.305,82 | 65,57% |
| 5091 | ORSE | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm | Serviços | m | 44,9888264 | | 276,72 | | 12.449,31 | | 12.449,31 | 0,68% | 1.206.755,13 | 66,25% |
| 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 2.008,0012831 | | 5,55 | | 11.144,41 | | 11.144,41 | 0,61% | 1.217.899,54 | 66,86% |
| 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 195,7238891 | | 56,11 | | 10.982,07 | | 10.982,07 | 0,60% | 1.228.881,61 | 67,47% |
| 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 7.158,4955979 | | 1,47 | | 10.522,99 | | 10.522,99 | 0,58% | 1.239.404,60 | 68,04% |
| 099148 | SBC | APONTADOR | Mão de Obra | H | 416,5765370 | | 24,86 | | 10.356,09 | | 10.356,09 | 0,57% | 1.249.760,69 | 68,61% |
| B010000097 | CAEMA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 788,0156846 | | 13,10 | | 10.323,01 | | 10.323,01 | 0,57% | 1.260.083,69 | 69,18% |
| D05000002 | CAEMA | COMPENSADO RESINADO 12MM | Material | m² | 128,9679689 | | 76,43 | | 9.857,02 | | 9.857,02 | 0,54% | 1.269.940,72 | 69,72% |
| 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 393,3064181 | | 25,03 | | 9.844,46 | | 9.844,46 | 0,54% | 1.279.785,17 | 70,26% |
| 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 868,3375355 | | 11,28 | | 9.794,85 | | 9.794,85 | 0,54% | 1.289.580,02 | 70,80% |
| 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 383,7371568 | | 25,03 | | 9.604,94 | | 9.604,94 | 0,53% | 1.299.184,96 | 71,32% |
| D50000006 | CAEMA | PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M | Equipamento | UN | 0,0172876 | | 549.585,00 | | 9.501,01 | | 9.501,01 | 0,52% | 1.308.685,97 | 71,85% |
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 12.013,5723229 | | 0,78 | | 9.370,59 | | 9.370,59 | 0,51% | 1.318.056,56 | 72,36% |
| 006473 | SBC | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2) | Material | m² | 192,9120874 | | 46,12 | | 8.897,11 | | 8.897,11 | 0,49% | 1.326.953,66 | 72,85% |
| 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 353,4727894 | | 25,03 | | 8.847,42 | | 8.847,42 | 0,49% | 1.335.801,09 | 73,34% |
| 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 349,1418167 | | 25,03 | | 8.739,02 | | 8.739,02 | 0,48% | 1.344.540,11 | 73,81% |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 69,4075718 | | 125,00 | | 8.675,95 | | 8.675,95 | 0,48% | 1.353.216,05 | 74,29% |
| 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 878,4520514 | | 9,77 | | 8.582,48 | | 8.582,48 | 0,47% | 1.361.798,53 | 74,76% |
| 000398 | SBC | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 722,9304495 | | 11,43 | | 8.263,10 | | 8.263,10 | 0,45% | 1.370.061,63 | 75,22% |
| B010000052 | CAEMA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 416,3965817 | | 18,58 | | 7.736,65 | | 7.736,65 | 0,42% | 1.377.798,27 | 75,64% |
| 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 307,2037014 | | 24,72 | | 7.594,08 | | 7.594,08 | 0,42% | 1.385.392,35 | 76,06% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-----------------|---------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 243,9394140 | | 31,06 | | 7.576,76 | | 7.576,76 | 0,42% | 1.392.969,11 | 76,47% |
| 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 595,1865766 | | 12,50 | | 7.439,83 | | 7.439,83 | 0,41% | 1.400.408,94 | 76,88% |
| 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 298,8857673 | | 24,72 | | 7.388,46 | | 7.388,46 | 0,41% | 1.407.797,40 | 77,29% |
| 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 423,4348337 | | 17,15 | | 7.261,91 | | 7.261,91 | 0,40% | 1.415.059,30 | 77,69% |
| 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 368,6232689 | | 19,26 | | 7.099,68 | | 7.099,68 | 0,39% | 1.422.158,99 | 78,08% |
| 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 400,4605397 | | 17,15 | | 6.867,90 | | 6.867,90 | 0,38% | 1.429.026,89 | 78,45% |
| 099312 | SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | H | 416,5765370 | | 16,32 | | 6.798,53 | | 6.798,53 | 0,37% | 1.435.825,42 | 78,83% |
| 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 268,8091215 | | 25,03 | | 6.728,29 | | 6.728,29 | 0,37% | 1.442.553,71 | 79,20% |
| 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 4.302,8744324 | | 1,55 | | 6.669,46 | | 6.669,46 | 0,37% | 1.449.223,16 | 79,56% |
| 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 612,6467636 | | 10,67 | | 6.536,94 | | 6.536,94 | 0,36% | 1.455.760,10 | 79,92% |
| 00037106 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMP | Material | UN | 0,9997517 | | 6.507,30 | | 6.505,68 | | 6.505,68 | 0,36% | 1.462.265,79 | 80,28% |
| 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 8,5837181 | | 754,10 | | 6.472,98 | | 6.472,98 | 0,36% | 1.468.738,77 | 80,63% |
| 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 3.753,7455200 | | 1,66 | | 6.231,22 | | 6.231,22 | 0,34% | 1.474.969,99 | 80,98% |
| 17893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 13,9965238 | | 428,22 | | 5.993,59 | | 5.993,59 | 0,33% | 1.480.963,58 | 81,30% |
| 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 232,7092370 | | 25,03 | | 5.824,71 | | 5.824,71 | 0,32% | 1.486.788,29 | 81,62% |
| 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 777,2069691 | | 7,41 | | 5.759,10 | | 5.759,10 | 0,32% | 1.492.547,39 | 81,94% |
| 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM | Material | m² | 47,0077649 | | 120,78 | | 5.677,60 | | 5.677,60 | 0,31% | 1.498.224,99 | 82,25% |
| D04000000 | CAEMA | ACO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM) | Material | KG | 919,7715611 | | 6,11 | | 5.619,80 | | 5.619,80 | 0,31% | 1.503.844,80 | 82,56% |
| 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 222,7801405 | | 25,03 | | 5.576,19 | | 5.576,19 | 0,31% | 1.509.420,98 | 82,87% |
| 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 120,2101440 | | 44,42 | | 5.339,73 | | 5.339,73 | 0,29% | 1.514.760,72 | 83,16% |
| 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material | M | 358,5215359 | | 14,88 | | 5.334,80 | | 5.334,80 | 0,29% | 1.520.095,52 | 83,45% |
| 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1.712,9797561 | | 3,08 | | 5.275,98 | | 5.275,98 | 0,29% | 1.525.371,50 | 83,74% |
| 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | Mão de Obra | H | 307,2037014 | | 17,15 | | 5.268,54 | | 5.268,54 | 0,29% | 1.530.640,04 | 84,03% |
| 00025398/SINAPI | ORSE | Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm | Material | un | 0,9997517 | | 5.085,35 | | 5.084,09 | | 5.084,09 | 0,28% | 1.535.724,13 | 84,31% |
| B010000029 | CAEMA | AUXILIAR DE SONDADOR | Mão de Obra | H | 387,8824137 | | 13,10 | | 5.081,26 | | 5.081,26 | 0,28% | 1.540.805,39 | 84,59% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------------------|---------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 304,0132938 | | 16,66 | | 5.064,86 | | 5.064,86 | 0,28% | 1.545.870,25 | 84,87% |
| 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1.428,2052841 | | 3,46 | | 4.941,59 | | 4.941,59 | 0,27% | 1.550.811,84 | 85,14% |
| 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 879,7814932 | | 5,61 | | 4.935,57 | | 4.935,57 | 0,27% | 1.555.747,41 | 85,41% |
| 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | MIL | 4,7833335 | | 1.025,00 | | 4.902,92 | | 4.902,92 | 0,27% | 1.560.650,33 | 85,68% |
| M02040200 00000536 | CAEMA | TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM | Material | M | 109,9726867 | | 44,52 | | 4.895,98 | | 4.895,98 | 0,27% | 1.565.546,31 | 85,95% |
| | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 107,9531882 | | 45,26 | | 4.885,96 | | 4.885,96 | 0,27% | 1.570.432,28 | 86,22% |
| 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 3.788,2591297 | | 1,28 | | 4.848,97 | | 4.848,97 | 0,27% | 1.575.281,25 | 86,48% |
| 000406 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m2) | Material | KG | 412,3875774 | | 11,75 | | 4.845,55 | | 4.845,55 | 0,27% | 1.580.126,80 | 86,75% |
| 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 100,1751200 | | 47,91 | | 4.799,39 | | 4.799,39 | 0,26% | 1.584.926,19 | 87,01% |
| | ORSE | Carpinteiro de formas (horista) | Mão de Obra | h | 197,9508360 | | 23,91 | | 4.733,00 | | 4.733,00 | 0,26% | 1.589.659,20 | 87,27% |
| 00001213/SI 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.915,1445455 | | 2,46 | | 4.711,26 | | 4.711,26 | 0,26% | 1.594.370,45 | 87,53% |
| | CAEMA | CIMENTO PORTLAND COMUM | Material | KG | 6.917,8158579 | | 0,65 | | 4.496,58 | | 4.496,58 | 0,25% | 1.598.867,03 | 87,78% |
| D01000000 | CAEMA | BARROTE 3 X 3" | Material | M | 612,8427914 | | 7,23 | | 4.430,85 | | 4.430,85 | 0,24% | 1.603.297,88 | 88,02% |
| D05000000 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 4.302,8744324 | | 1,02 | | 4.388,93 | | 4.388,93 | 0,24% | 1.607.686,82 | 88,26% |
| 572 | Próprio | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV | Equipamento | 1 | 0,9997517 | 0,0000000 | 4.292,22 | 4.292,23 | 4.291,15 | 0,00 | 4.291,15 | 0,24% | 1.611.977,97 | 88,50% |
| 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.915,1445455 | | 2,16 | | 4.136,71 | | 4.136,71 | 0,23% | 1.616.114,68 | 88,72% |
| 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 394,3020692 | | 10,40 | | 4.100,74 | | 4.100,74 | 0,23% | 1.620.215,42 | 88,95% |
| | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 237,1411025 | | 17,06 | | 4.045,63 | | 4.045,63 | 0,22% | 1.624.261,05 | 89,17% |
| 00006111/SI 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 45,2647578 | | 87,52 | | 3.961,57 | | 3.961,57 | 0,22% | 1.628.222,62 | 89,39% |
| 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 5,1056219 | | 762,46 | | 3.892,83 | | 3.892,83 | 0,21% | 1.632.115,46 | 89,60% |
| 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 153,4899385 | | 24,68 | | 3.788,13 | | 3.788,13 | 0,21% | 1.635.903,59 | 89,81% |
| D05000007 00000246 | CAEMA | RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3") | Material | M | 466,5891157 | | 7,73 | | 3.606,73 | | 3.606,73 | 0,20% | 1.639.510,32 | 90,01% |
| | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 180,2556597 | | 19,26 | | 3.471,72 | | 3.471,72 | 0,19% | 1.642.982,05 | 90,20% |
| 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 248,6182520 | | 13,42 | | 3.336,46 | | 3.336,46 | 0,18% | 1.646.318,50 | 90,38% |
| 000407 | SBC | CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2) | Material | KG | 325,5691401 | | 10,00 | | 3.255,69 | | 3.255,69 | 0,18% | 1.649.574,19 | 90,56% |
| 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 45,2647578 | | 71,27 | | 3.226,02 | | 3.226,02 | 0,18% | 1.652.800,21 | 90,74% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|------------|--------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 159,9567049 | | 19,87 | | 3.178,34 | | 3.178,34 | 0,17% | 1.655.978,55 | 90,91% |
| B010000030 | CAEMA | AJUDANTE DE COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 170,7467925 | | 18,58 | | 3.172,48 | | 3.172,48 | 0,17% | 1.659.151,03 | 91,09% |
| 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 428,2936269 | | 7,13 | | 3.053,73 | | 3.053,73 | 0,17% | 1.662.204,76 | 91,25% |
| 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 | 5,9985102 | | 500,00 | | 2.999,26 | | 2.999,26 | 0,16% | 1.665.204,02 | 91,42% |
| 10380 | ORSE | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço | Material | un | 1.979,5083598 | | 1,46 | | 2.890,08 | | 2.890,08 | 0,16% | 1.668.094,10 | 91,58% |
| D02000000 | CAEMA | PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM | Material | m³ | 12,9967721 | | 221,25 | | 2.875,54 | | 2.875,54 | 0,16% | 1.670.969,63 | 91,74% |
| 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 3.753,7455200 | | 0,76 | | 2.852,85 | | 2.852,85 | 0,16% | 1.673.822,48 | 91,89% |
| D02000005 | CAEMA | BETONITA | Material | KG | 1.705,8421788 | | 1,66 | | 2.831,70 | | 2.831,70 | 0,16% | 1.676.654,18 | 92,05% |
| 13524 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar | Material | un | 13,9965238 | | 196,46 | | 2.749,76 | | 2.749,76 | 0,15% | 1.679.403,94 | 92,20% |
| 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 56,9863026 | | 46,68 | | 2.660,12 | | 2.660,12 | 0,15% | 1.682.064,06 | 92,34% |
| 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 57,3382592 | | 45,88 | | 2.630,68 | | 2.630,68 | 0,14% | 1.684.694,74 | 92,49% |
| 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | KG | 133,4668515 | | 19,20 | | 2.562,56 | | 2.562,56 | 0,14% | 1.687.257,30 | 92,63% |
| B010000097 | CAEMA | MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS | Mão de Obra | H | 96,6439470 | | 25,91 | | 2.504,04 | | 2.504,04 | 0,14% | 1.689.761,34 | 92,77% |
| 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 100,0170457 | | 25,03 | | 2.503,43 | | 2.503,43 | 0,14% | 1.692.264,77 | 92,90% |
| B010000104 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 129,9606723 | | 18,58 | | 2.414,67 | | 2.414,67 | 0,13% | 1.694.679,44 | 93,04% |
| 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L | Material | UN | 2,9992551 | | 790,50 | | 2.370,91 | | 2.370,91 | 0,13% | 1.697.050,35 | 93,17% |
| 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | UN | 2,9992551 | | 784,08 | | 2.351,66 | | 2.351,66 | 0,13% | 1.699.402,01 | 93,30% |
| 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 120,6492445 | | 19,26 | | 2.323,70 | | 2.323,70 | 0,13% | 1.701.725,71 | 93,42% |
| 00007258 | SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 3.034,8694452 | | 0,75 | | 2.276,15 | | 2.276,15 | 0,12% | 1.704.001,86 | 93,55% |
| 2522 | ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) | Material | un | 0,9997517 | | 2.223,95 | | 2.223,40 | | 2.223,40 | 0,12% | 1.706.225,26 | 93,67% |
| H02000040 | CAEMA | GRUPO GERADOR - 30 KVA | Equipamento | H | 49,9875848 | | 41,93 | | 2.095,98 | | 2.095,98 | 0,12% | 1.708.321,24 | 93,79% |
| 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 126,5565678 | | 16,55 | | 2.094,51 | | 2.094,51 | 0,11% | 1.710.415,75 | 93,90% |
| M10030524 | CAEMA | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm² | Material | M | 519,8708824 | | 3,92 | | 2.037,89 | | 2.037,89 | 0,11% | 1.712.453,65 | 94,01% |
| 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 349,5369103 | | 5,21 | | 1.821,09 | | 1.821,09 | 0,10% | 1.714.274,73 | 94,11% |
| 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 50,9873365 | | 34,71 | | 1.769,77 | | 1.769,77 | 0,10% | 1.716.044,50 | 94,21% |
| 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 229,7696333 | | 7,33 | | 1.684,21 | | 1.684,21 | 0,09% | 1.717.728,72 | 94,30% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|------------|---------|--|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| D50000004 | CAEMA | GRAXA | Material | KG | 45,7820416 | | 35,77 | | 1.637,62 | | 1.637,62 | 0,09% | 1.719.366,34 | 94,39% |
| D50000005 | CAEMA | ÓLEO LUBRIFICANTE | Material | L | 65,6745197 | | 24,37 | | 1.600,49 | | 1.600,49 | 0,09% | 1.720.966,83 | 94,48% |
| 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 | 347,0143139 | | 4,55 | | 1.578,92 | | 1.578,92 | 0,09% | 1.722.545,74 | 94,57% |
| 13685 | ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | Material | un | 34,9913094 | | 44,87 | | 1.570,06 | | 1.570,06 | 0,09% | 1.724.115,80 | 94,65% |
| 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 57,0169339 | | 27,08 | | 1.544,02 | | 1.544,02 | 0,08% | 1.725.659,82 | 94,74% |
| 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 80,0931770 | | 19,26 | | 1.542,59 | | 1.542,59 | 0,08% | 1.727.202,42 | 94,82% |
| H02000080 | CAEMA | BOMBA D'AGUA AUTO ASP. EXP. 3" | Equipamento | H | 49,9875848 | | 30,80 | | 1.539,62 | | 1.539,62 | 0,08% | 1.728.742,03 | 94,91% |
| B010000102 | CAEMA | COMPRESSORISTA | Mão de Obra | H | 85,3733963 | | 17,75 | | 1.515,38 | | 1.515,38 | 0,08% | 1.730.257,41 | 94,99% |
| 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 126,5565678 | | 11,93 | | 1.509,82 | | 1.509,82 | 0,08% | 1.731.767,23 | 95,07% |
| 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 13,3879542 | | 112,21 | | 1.502,26 | | 1.502,26 | 0,08% | 1.733.269,49 | 95,16% |
| 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50=1,22m2 | Material | m² | 41,3897202 | | 36,00 | | 1.490,03 | | 1.490,03 | 0,08% | 1.734.759,52 | 95,24% |
| B010000037 | CAEMA | ARMADOR | Mão de Obra | H | 79,9801357 | | 18,58 | | 1.486,03 | | 1.486,03 | 0,08% | 1.736.245,55 | 95,32% |
| 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 | 67,8093364 | | 21,40 | | 1.451,12 | | 1.451,12 | 0,08% | 1.737.696,67 | 95,40% |
| B010000091 | CAEMA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 77,6807068 | | 18,58 | | 1.443,31 | | 1.443,31 | 0,08% | 1.739.139,98 | 95,48% |
| 00038543 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0008110 | | 1.746.330,83 | | 1.416,27 | | 1.416,27 | 0,08% | 1.740.556,25 | 95,56% |
| I2543 | SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 55,1342066 | | 25,32 | | 1.396,00 | | 1.396,00 | 0,08% | 1.741.952,25 | 95,63% |
| 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material | M | 55,5849946 | | 24,63 | | 1.369,06 | | 1.369,06 | 0,08% | 1.743.321,31 | 95,71% |
| 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 63,9841086 | | 21,08 | | 1.348,79 | | 1.348,79 | 0,07% | 1.744.670,09 | 95,78% |
| M05930103 | CAEMA | MACROMEDIDOR Ø 2" | Material | PÇ | 0,9997517 | | 1.330,43 | | 1.330,10 | | 1.330,10 | 0,07% | 1.746.000,19 | 95,85% |
| D40000001 | CAEMA | ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO, DP1508-03. | Material | M | 7,7980632 | | 166,11 | | 1.295,34 | | 1.295,34 | 0,07% | 1.747.295,53 | 95,93% |
| 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,9995034 | | 644,05 | | 1.287,78 | | 1.287,78 | 0,07% | 1.748.583,31 | 96,00% |
| 1877 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008) | Material | par | 0,9997517 | | 1.258,55 | | 1.258,24 | | 1.258,24 | 0,07% | 1.749.841,55 | 96,07% |
| 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 104,9910239 | | 11,97 | | 1.256,74 | | 1.256,74 | 0,07% | 1.751.098,29 | 96,13% |
| 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 58,9353625 | | 20,00 | | 1.178,71 | | 1.178,71 | 0,06% | 1.752.277,00 | 96,20% |
| 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 3,9990068 | | 292,57 | | 1.169,99 | | 1.169,99 | 0,06% | 1.753.446,99 | 96,26% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|---|-------------|-------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 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 | 394,6907927 | | 2,87 | | 1.132,76 | | 1.132,76 | 0,06% | 1.754.579,75 | 96,33% |
| 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 197,9108459 | | 5,72 | | 1.132,05 | | 1.132,05 | 0,06% | 1.755.711,80 | 96,39% |
| D07000007 | CAEMA | PREGO 2 1/2 X 10 | Material | KG | 75,3262916 | | 15,00 | | 1.129,89 | | 1.129,89 | 0,06% | 1.756.841,69 | 96,45% |
| 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 44,0869959 | | 24,71 | | 1.089,39 | | 1.089,39 | 0,06% | 1.757.931,08 | 96,51% |
| 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 251,7694693 | | 4,32 | | 1.087,64 | | 1.087,64 | 0,06% | 1.759.018,73 | 96,57% |
| 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 721,3634387 | | 1,50 | | 1.082,05 | | 1.082,05 | 0,06% | 1.760.100,77 | 96,63% |
| M10152513 | CAEMA | POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11m X 300 kg | Material | UN | 0,9997517 | | 1.079,07 | | 1.078,80 | | 1.078,80 | 0,06% | 1.761.179,58 | 96,69% |
| B01000001 | CAEMA | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 79,9801357 | | 13,10 | | 1.047,74 | | 1.047,74 | 0,06% | 1.762.227,32 | 96,75% |
| 003144 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA REF.MG2577-5 3/8" | Material | UN | 865,6799955 | | 1,20 | | 1.038,82 | | 1.038,82 | 0,06% | 1.763.266,13 | 96,80% |
| 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 575,7093088 | | 1,78 | | 1.024,76 | | 1.024,76 | 0,06% | 1.764.290,89 | 96,86% |
| 00002436/SI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 41,9895713 | | 23,91 | | 1.003,97 | | 1.003,97 | 0,06% | 1.765.294,86 | 96,91% |
| D50000004 | CAEMA | CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | Equipamento | UN | 0,0160429 | | 60.180,00 | | 965,46 | | 965,46 | 0,05% | 1.766.260,33 | 96,97% |
| D24000003 | CAEMA | ÁGUA | Material | m³ | 110,5612505 | | 8,55 | | 945,30 | | 945,30 | 0,05% | 1.767.205,63 | 97,02% |
| 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 33,5916570 | | 27,62 | | 927,80 | | 927,80 | 0,05% | 1.768.133,43 | 97,07% |
| 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 27,1411591 | | 33,57 | | 911,13 | | 911,13 | 0,05% | 1.769.044,56 | 97,12% |
| 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 7,1935233 | | 126,62 | | 910,84 | | 910,84 | 0,05% | 1.769.955,40 | 97,17% |
| 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 117,7207623 | | 7,36 | | 866,42 | | 866,42 | 0,05% | 1.770.821,82 | 97,22% |
| 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 48,5668977 | | 17,50 | | 849,92 | | 849,92 | 0,05% | 1.771.671,75 | 97,26% |
| 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 30,7798554 | | 27,47 | | 845,52 | | 845,52 | 0,05% | 1.772.517,27 | 97,31% |
| 2543 | ORSE | Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m) | Material | un | 0,9997517 | | 841,67 | | 841,46 | | 841,46 | 0,05% | 1.773.358,73 | 97,36% |
| 2508 | ORSE | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002) | Material | un | 0,9997517 | | 830,91 | | 830,70 | | 830,70 | 0,05% | 1.774.189,43 | 97,40% |
| 030448 | SBC | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064) | Material | H | 305,5341161 | | 2,58 | | 788,28 | | 788,28 | 0,04% | 1.774.977,71 | 97,45% |
| 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 250,4378001 | | 3,11 | | 778,86 | | 778,86 | 0,04% | 1.775.756,57 | 97,49% |
| 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 721,3634387 | | 1,06 | | 764,65 | | 764,65 | 0,04% | 1.776.521,22 | 97,53% |
| D02000001 | CAEMA | BRITA 1 | Material | m³ | 9,5526275 | | 77,80 | | 743,19 | | 743,19 | 0,04% | 1.777.264,41 | 97,57% |
| M02400600 | CAEMA | CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14" | Material | UN | 12,9967721 | | 56,16 | | 729,90 | | 729,90 | 0,04% | 1.777.994,31 | 97,61% |
| 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA) | Material | CENTO | 13,0346019 | | 55,08 | | 717,95 | | 717,95 | 0,04% | 1.778.712,26 | 97,65% |
| 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 522,9043290 | | 1,32 | | 690,23 | | 690,23 | 0,04% | 1.779.402,49 | 97,69% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|------------|---------|--|---------------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143) | Material | UN | 3,9990068 | | 169,26 | | 676,87 | | 0,04% | 1.780.079,36 | 97,73% |
| E200330001 | CAEMA | ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO | Serviços | UN | 0,9997517 | | 673,23 | | 673,06 | | 0,04% | 1.780.752,43 | 97,76% |
| 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 99,9751697 | | 6,68 | | 667,83 | | 0,04% | 1.781.420,26 | 97,80% |
| 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 9,0543508 | | 71,32 | | 645,76 | | 0,04% | 1.782.066,02 | 97,83% |
| 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2.341,4775651 | | 0,27 | | 632,20 | | 0,03% | 1.782.698,21 | 97,87% |
| 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 529,1769711 | | 1,18 | | 624,43 | | 0,03% | 1.783.322,64 | 97,90% |
| D04000003 | CAEMA | ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M) | Material | KG | 39,9900679 | | 15,58 | | 623,05 | | 0,03% | 1.783.945,69 | 97,94% |
| 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 25,8464890 | | 23,83 | | 615,92 | | 0,03% | 1.784.561,61 | 97,97% |
| 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0006401 | | 958.209,48 | | 613,39 | | 0,03% | 1.785.175,00 | 98,01% |
| 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 313,2589975 | | 1,95 | | 610,86 | | 0,03% | 1.785.785,85 | 98,04% |
| B010000058 | CAEMA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 28,4329383 | | 21,38 | | 607,90 | | 0,03% | 1.786.393,75 | 98,07% |
| 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material | M | 16,6224956 | | 35,96 | | 597,74 | | 0,03% | 1.786.991,50 | 98,11% |
| I0017 | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM | Material | UN | 1,9995034 | | 291,82 | | 583,50 | | 0,03% | 1.787.574,99 | 98,14% |
| I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 16,7958285 | | 33,57 | | 563,84 | | 0,03% | 1.788.138,83 | 98,17% |
| 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 29,3926999 | | 19,13 | | 562,28 | | 0,03% | 1.788.701,11 | 98,20% |
| 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 46,8436657 | | 11,90 | | 557,44 | | 0,03% | 1.789.258,55 | 98,23% |
| 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 23,4821679 | | 23,68 | | 556,06 | | 0,03% | 1.789.814,61 | 98,26% |
| 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 3,9990068 | | 133,33 | | 533,19 | | 0,03% | 1.790.347,79 | 98,29% |
| 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 72,8912702 | | 7,31 | | 532,84 | | 0,03% | 1.790.880,63 | 98,32% |
| H02000030 | CAEMA | CAMINHAO GUINDASTE - 5T | Equipamento | H | 3,9990068 | | 133,15 | | 532,47 | | 0,03% | 1.791.413,10 | 98,35% |
| 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 70,1225840 | | 7,55 | | 529,43 | | 0,03% | 1.791.942,52 | 98,38% |
| D50000014 | CAEMA | COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL | Equipamento | UN | 0,0058740 | | 88.500,00 | | 519,85 | | 0,03% | 1.792.462,38 | 98,41% |
| 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 3,9990068 | | 127,67 | | 510,55 | | 0,03% | 1.792.972,93 | 98,43% |
| 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 2,1468668 | | 237,50 | | 509,88 | | 0,03% | 1.793.482,81 | 98,46% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|------------|---------|--|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| B010000083 | CAEMA | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 23,9940407 | | 21,12 | | 506,75 | | 506,75 | 0,03% | 1.793.989,56 | 98,49% |
| 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 100,6580001 | | 5,00 | | 503,29 | | 503,29 | 0,03% | 1.794.492,85 | 98,52% |
| 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 2,9992551 | | 167,73 | | 503,07 | | 503,07 | 0,03% | 1.794.995,92 | 98,54% |
| 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 16,6117742 | | 30,28 | | 503,00 | | 503,00 | 0,03% | 1.795.498,92 | 98,57% |
| 18442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 2,9992551 | | 167,28 | | 501,72 | | 501,72 | 0,03% | 1.796.000,64 | 98,60% |
| | CAEMA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 33,2317464 | | 15,06 | | 500,47 | | 500,47 | 0,03% | 1.796.501,11 | 98,63% |
| B010000016 | CAEMA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 15,8960520 | | 31,25 | | 496,75 | | 496,75 | 0,03% | 1.796.997,86 | 98,65% |
| D02000000 | CAEMA | VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5.500 kg | Material | PÇ | 1,9995034 | | 247,83 | | 495,54 | | 495,54 | 0,03% | 1.797.493,40 | 98,68% |
| M05020101 | CAEMA | CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm | Material | UN | 2,9992551 | | 160,00 | | 479,88 | | 479,88 | 0,03% | 1.797.973,28 | 98,71% |
| M10038100 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA | Material | KG | 15,5961265 | | 28,73 | | 448,08 | | 448,08 | 0,02% | 1.798.421,35 | 98,73% |
| 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÃO 1.5 M3/H, ALCANCE DA PROJECÃO 30 ÀTE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0036281 | | 123.446,50 | | 447,88 | | 447,88 | 0,02% | 1.798.869,23 | 98,76% |
| 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 22,3029345 | | 19,53 | | 435,58 | | 435,58 | 0,02% | 1.799.304,81 | 98,78% |
| 5122 | ORSE | Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm | Serviços | un | 0,9997517 | | 425,61 | | 425,50 | | 425,50 | 0,02% | 1.799.730,31 | 98,80% |
| 5115 | ORSE | Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm | Serviços | un | 0,9997517 | | 425,58 | | 425,47 | | 425,47 | 0,02% | 1.800.155,79 | 98,83% |
| M02053400 | CAEMA | LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM | Material | UN | 18,3288178 | | 22,77 | | 417,35 | | 417,35 | 0,02% | 1.800.573,13 | 98,85% |
| 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 85,9836447 | | 4,76 | | 409,28 | | 409,28 | 0,02% | 1.800.982,41 | 98,87% |
| D50000006 | CAEMA | PNEUS PARA CAMINHÃO | Material | UN | 0,2319454 | | 1.750,00 | | 405,90 | | 405,90 | 0,02% | 1.801.388,32 | 98,90% |
| M10034526 | CAEMA | CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA | Material | UN | 2,9992551 | | 134,81 | | 404,33 | | 404,33 | 0,02% | 1.801.792,65 | 98,92% |
| 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 133,0889454 | | 3,02 | | 401,93 | | 401,93 | 0,02% | 1.802.194,58 | 98,94% |
| 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 0,9997517 | | 392,57 | | 392,47 | | 392,47 | 0,02% | 1.802.587,05 | 98,96% |
| 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 | 17,9280473 | | 21,40 | | 383,66 | | 383,66 | 0,02% | 1.802.970,71 | 98,98% |
| 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 3,5426601 | | 105,47 | | 373,64 | | 373,64 | 0,02% | 1.803.344,35 | 99,00% |
| 001460 | SBC | DOBRADICA FERRO 3x3" COM PINO DE METAL | Material | UN | 9,5976163 | | 37,48 | | 359,72 | | 359,72 | 0,02% | 1.803.704,07 | 99,02% |
| D02000001 | CAEMA | BRITA 2 | Material | m³ | 4,6188528 | | 77,80 | | 359,35 | | 359,35 | 0,02% | 1.804.063,42 | 99,04% |
| 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 575,7093088 | | 0,61 | | 351,18 | | 351,18 | 0,02% | 1.804.414,60 | 99,06% |
| | CAEMA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 18,5953816 | | 18,58 | | 345,50 | | 345,50 | 0,02% | 1.804.760,10 | 99,08% |
| B010000061 | CAEMA | AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg | Material | PÇ | 0,9997517 | | 327,72 | | 327,64 | | 327,64 | 0,02% | 1.805.087,74 | 99,10% |
| M03080200 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | Material | UN | 3,9990068 | | 77,95 | | 311,72 | | 311,72 | 0,02% | 1.805.399,47 | 99,12% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|--------|---|---------------------------------------|-------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 1932 | ORSE | Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) | Material | un | 0,9997517 | | 309,20 | | 309,12 | | 309,12 | 0,02% | 1.805.708,59 | 99,13% |
| 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 48,5668977 | | 6,25 | | 303,54 | | 303,54 | 0,02% | 1.806.012,13 | 99,15% |
| 00003511 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,9992551 | | 100,21 | | 300,56 | | 300,56 | 0,02% | 1.806.312,69 | 99,17% |
| D50000004 | CAEMA | FILTRO DE ÓLEO | Material | JG | 8,0093639 | | 37,50 | | 300,35 | | 300,35 | 0,02% | 1.806.613,04 | 99,18% |
| 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 8,5534756 | | 34,56 | | 295,61 | | 295,61 | 0,02% | 1.806.908,65 | 99,20% |
| 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 4,9987585 | | 58,91 | | 294,48 | | 294,48 | 0,02% | 1.807.203,12 | 99,21% |
| 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 29,9925509 | | 9,60 | | 287,93 | | 287,93 | 0,02% | 1.807.491,05 | 99,23% |
| 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 2,9992551 | | 94,96 | | 284,81 | | 284,81 | 0,02% | 1.807.775,86 | 99,25% |
| 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,9995034 | | 137,20 | | 274,33 | | 274,33 | 0,02% | 1.808.050,19 | 99,26% |
| 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,9995034 | | 133,61 | | 267,15 | | 267,15 | 0,01% | 1.808.317,35 | 99,28% |
| D27000004 | CAEMA | LAJE PRE-FABRICADA 10 CM (PISO) VAO 1,8M | Material | m² | 13,2217162 | | 20,16 | | 266,55 | | 266,55 | 0,01% | 1.808.583,90 | 99,29% |
| 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 2,0399689 | | 129,56 | | 264,30 | | 264,30 | 0,01% | 1.808.848,20 | 99,31% |
| 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 1,9995034 | | 129,96 | | 259,86 | | 259,86 | 0,01% | 1.809.108,05 | 99,32% |
| M10120100 | CAEMA | MANILHA DE CONCRETO C/ TAMP A E FUNDO DE BRITA, 400mm | Material | UN | 1,9995034 | | 126,86 | | 253,66 | | 253,66 | 0,01% | 1.809.361,71 | 99,33% |
| 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 29,9925509 | | 8,43 | | 252,84 | | 252,84 | 0,01% | 1.809.614,55 | 99,35% |
| 012721 | SBC | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material | UN | 1,7795580 | | 137,37 | | 244,46 | | 244,46 | 0,01% | 1.809.859,00 | 99,36% |
| B010000019 | CAEMA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 18,5953816 | | 13,10 | | 243,60 | | 243,60 | 0,01% | 1.810.102,60 | 99,37% |
| 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 221,8307486 | | 1,07 | | 237,36 | | 237,36 | 0,01% | 1.810.339,96 | 99,39% |
| D22000004 | CAEMA | DESMOLDANTE | Material | L | 29,9925509 | | 7,66 | | 229,74 | | 229,74 | 0,01% | 1.810.569,70 | 99,40% |
| 00011136/SI | ORSE | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm | Material | m² | 2,1594637 | | 106,38 | | 229,72 | | 229,72 | 0,01% | 1.810.799,43 | 99,41% |
| 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 0,9997517 | | 225,78 | | 225,72 | | 225,72 | 0,01% | 1.811.025,15 | 99,42% |
| 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 0,9997517 | | 225,07 | | 225,01 | | 225,01 | 0,01% | 1.811.250,17 | 99,44% |
| 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001654 | | 1.349.897,50 | | 223,22 | | 223,22 | 0,01% | 1.811.473,38 | 99,45% |
| 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 20,7948353 | | 10,52 | | 218,76 | | 218,76 | 0,01% | 1.811.692,15 | 99,46% |
| 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 42,1015435 | | 5,18 | | 218,09 | | 218,09 | 0,01% | 1.811.910,23 | 99,47% |
| 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 38,0070804 | | 5,62 | | 213,60 | | 213,60 | 0,01% | 1.812.123,83 | 99,48% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-----------------------|---------|---|----------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 46,1885284 | | 4,55 | | 210,16 | | 210,16 | 0,01% | 1.812.333,99 | 99,50% |
| 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 428,2936269 | | 0,47 | | 201,30 | | 201,30 | 0,01% | 1.812.535,29 | 99,51% |
| M11120200 00043461 | CAEMA | MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3 | Material | UN | 0,9997517 | | 198,97 | | 198,92 | | 198,92 | 0,01% | 1.812.734,21 | 99,52% |
| | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 522,9043290 | | 0,38 | | 198,70 | | 198,70 | 0,01% | 1.812.932,91 | 99,53% |
| M05030102 00004222 | CAEMA | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg | Material | PÇ | 0,9997517 | | 195,71 | | 195,66 | | 195,66 | 0,01% | 1.813.128,57 | 99,54% |
| | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 26,9452065 | | 7,23 | | 194,81 | | 194,81 | 0,01% | 1.813.323,39 | 99,55% |
| 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 6,3348267 | | 30,52 | | 193,34 | | 193,34 | 0,01% | 1.813.516,73 | 99,56% |
| M04011102 | CAEMA | TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg | Material | PÇ | 1,9995034 | | 95,17 | | 190,29 | | 190,29 | 0,01% | 1.813.707,02 | 99,57% |
| M10160901 00020144 | CAEMA | QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICOS | Material | UN | 0,9997517 | | 190,31 | | 190,26 | | 190,26 | 0,01% | 1.813.897,28 | 99,58% |
| | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,9992551 | | 60,16 | | 180,44 | | 180,44 | 0,01% | 1.814.077,72 | 99,59% |
| M10090500 941 | CAEMA | ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm | Material | UN | 5,9985102 | | 29,02 | | 174,08 | | 174,08 | 0,01% | 1.814.251,79 | 99,60% |
| | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,7156223 | | 238,46 | | 170,65 | | 170,65 | 0,01% | 1.814.422,44 | 99,61% |
| 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 5,9985102 | | 28,43 | | 170,54 | | 170,54 | 0,01% | 1.814.592,98 | 99,62% |
| 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,9995034 | | 84,67 | | 169,30 | | 169,30 | 0,01% | 1.814.762,28 | 99,63% |
| 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 8,3511259 | | 20,11 | | 167,94 | | 167,94 | 0,01% | 1.814.930,22 | 99,64% |
| 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 6,5037287 | | 24,53 | | 159,54 | | 159,54 | 0,01% | 1.815.089,75 | 99,65% |
| 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 13,6376609 | | 10,75 | | 146,60 | | 146,60 | 0,01% | 1.815.236,36 | 99,66% |
| 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 19,2450202 | | 7,55 | | 145,30 | | 145,30 | 0,01% | 1.815.381,66 | 99,66% |
| 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 0,9997517 | | 142,56 | | 142,52 | | 142,52 | 0,01% | 1.815.524,18 | 99,67% |
| M04010402 10797 | CAEMA | C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg | Material | PÇ | 1,9995034 | | 68,27 | | 136,51 | | 136,51 | 0,01% | 1.815.660,69 | 99,68% |
| | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,9995034 | | 64,26 | | 128,49 | | 128,49 | 0,01% | 1.815.789,18 | 99,69% |
| M03100101 00003767 | CAEMA | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM | Material | M | 2,4993792 | | 49,63 | | 124,04 | | 124,04 | 0,01% | 1.815.913,22 | 99,69% |
| | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 119,9702036 | | 1,03 | | 123,57 | | 123,57 | 0,01% | 1.816.036,79 | 99,70% |
| M04012202 00037373 | CAEMA | NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg | Material | PÇ | 4,9987585 | | 24,15 | | 120,72 | | 120,72 | 0,01% | 1.816.157,51 | 99,71% |
| | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 12.014,1486297 | | 0,01 | | 120,14 | | 120,14 | 0,01% | 1.816.277,65 | 99,71% |
| 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 95,5651376 | | 1,20 | | 114,68 | | 114,68 | 0,01% | 1.816.392,33 | 99,72% |
| 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 4,1755629 | | 27,16 | | 113,41 | | 113,41 | 0,01% | 1.816.505,74 | 99,73% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|------------|---------|--|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 29,9925509 | | 3,57 | | 107,07 | | 107,07 | 0,01% | 1.816.612,81 | 99,73% |
| 001465 | SBC | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA | Material | UN | 1,7795580 | | 59,98 | | 106,74 | | 106,74 | 0,01% | 1.816.719,55 | 99,74% |
| 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0248887 | | 4.238,73 | | 105,50 | | 105,50 | 0,01% | 1.816.825,05 | 99,74% |
| 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 29,9925509 | | 3,36 | | 100,77 | | 100,77 | 0,01% | 1.816.925,82 | 99,75% |
| 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 0,9997517 | | 99,17 | | 99,15 | | 99,15 | 0,01% | 1.817.024,97 | 99,75% |
| M10090500 | CAEMA | ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VITRIFICADA 15kV | Material | UN | 3,9990068 | | 23,18 | | 92,70 | | 92,70 | 0,01% | 1.817.117,66 | 99,76% |
| 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 8,9977653 | | 10,27 | | 92,41 | | 92,41 | 0,01% | 1.817.210,07 | 99,76% |
| 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001607 | | 570.121,91 | | 91,60 | | 91,60 | 0,01% | 1.817.301,67 | 99,77% |
| M04010302 | CAEMA | CURVA M FoMa BSP DN 2" 1.279 kg | Material | PÇ | 0,9997517 | | 87,83 | | 87,81 | | 87,81 | 0,00% | 1.817.389,47 | 99,77% |
| B010000059 | CAEMA | ELETRICISTA (ALTA TENSÃO) | Mão de Obra | H | 3,5991061 | | 24,16 | | 86,95 | | 86,95 | 0,00% | 1.817.476,43 | 99,78% |
| 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,3636696 | | 19,87 | | 86,71 | | 86,71 | 0,00% | 1.817.563,14 | 99,78% |
| I2429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 1,8790033 | | 45,80 | | 86,06 | | 86,06 | 0,00% | 1.817.649,19 | 99,79% |
| 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,5355670 | | 159,22 | | 85,27 | | 85,27 | 0,00% | 1.817.734,47 | 99,79% |
| 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5860983 | | 145,27 | | 85,14 | | 85,14 | 0,00% | 1.817.819,61 | 99,80% |
| 012743 | SBC | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | Material | UN | 9,5976163 | | 8,62 | | 82,73 | | 82,73 | 0,00% | 1.817.902,34 | 99,80% |
| D22000016 | CAEMA | HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10% | Material | m³ | 0,0054986 | | 14.750,00 | | 81,10 | | 81,10 | 0,00% | 1.817.983,45 | 99,81% |
| 00011825 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 0,9997517 | | 75,35 | | 75,33 | | 75,33 | 0,00% | 1.818.058,78 | 99,81% |
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0098906 | | 7.570,92 | | 74,88 | | 74,88 | 0,00% | 1.818.133,66 | 99,81% |
| B010000010 | CAEMA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 5,5186294 | | 13,10 | | 72,29 | | 72,29 | 0,00% | 1.818.205,95 | 99,82% |
| 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,1908326 | | 375,00 | | 71,56 | | 71,56 | 0,00% | 1.818.277,51 | 99,82% |
| 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 2,2770345 | | 31,38 | | 71,45 | | 71,45 | 0,00% | 1.818.348,97 | 99,83% |
| M04012702 | CAEMA | UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1.132 kg | Material | PÇ | 0,9997517 | | 69,97 | | 69,95 | | 69,95 | 0,00% | 1.818.418,92 | 99,83% |
| 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 11,2472066 | | 6,02 | | 67,71 | | 67,71 | 0,00% | 1.818.486,63 | 99,83% |
| 00007144 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 0,9997517 | | 67,41 | | 67,39 | | 67,39 | 0,00% | 1.818.554,02 | 99,84% |
| 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2 | Material | UN | 4,9987585 | | 13,20 | | 65,98 | | 65,98 | 0,00% | 1.818.620,01 | 99,84% |
| M10038506 | CAEMA | CURVA P/ ELETRODUTO DE ACO GALV., d = 1 1/2" | Material | UN | 2,9992551 | | 21,11 | | 63,31 | | 63,31 | 0,00% | 1.818.683,32 | 99,85% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|------------|---------|--|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0020552 | | 30.796,97 | | 63,29 | | 63,29 | 0,00% | 1.818.746,61 | 99,85% |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,7995531 | | 33,56 | | 60,39 | | 60,39 | 0,00% | 1.818.807,01 | 99,85% |
| H02000011 | CAEMA | BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L | Equipamento | H | 14,9902769 | | 4,00 | | 59,96 | | 59,96 | 0,00% | 1.818.866,97 | 99,86% |
| B010000094 | CAEMA | PINTOR | Mão de Obra | H | 3,1192253 | | 18,58 | | 57,96 | | 57,96 | 0,00% | 1.818.924,92 | 99,86% |
| M10040133 | CAEMA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5ka, 50A | Material | UN | 0,9997517 | | 57,76 | | 57,75 | | 57,75 | 0,00% | 1.818.982,67 | 99,86% |
| I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,7395680 | | 32,72 | | 56,92 | | 56,92 | 0,00% | 1.819.039,59 | 99,86% |
| 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 29,9925509 | | 1,85 | | 55,49 | | 55,49 | 0,00% | 1.819.095,07 | 99,87% |
| 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 2,1948949 | | 25,01 | | 54,89 | | 54,89 | 0,00% | 1.819.149,97 | 99,87% |
| I1724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 2,5053378 | | 21,25 | | 53,24 | | 53,24 | 0,00% | 1.819.203,21 | 99,87% |
| 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 4,9987585 | | 10,15 | | 50,74 | | 50,74 | 0,00% | 1.819.253,94 | 99,88% |
| M04011206 | CAEMA | TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg | Material | PÇ | 0,9997517 | | 50,46 | | 50,45 | | 50,45 | 0,00% | 1.819.304,39 | 99,88% |
| 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,5441939 | | 19,56 | | 49,76 | | 49,76 | 0,00% | 1.819.354,15 | 99,88% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 1,8098980 | | 27,17 | | 49,17 | | 49,17 | 0,00% | 1.819.403,33 | 99,88% |
| 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 3,9990068 | | 12,12 | | 48,47 | | 48,47 | 0,00% | 1.819.451,80 | 99,89% |
| I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,7995531 | | 26,37 | | 47,45 | | 47,45 | 0,00% | 1.819.499,25 | 99,89% |
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 4,4483011 | | 10,32 | | 45,91 | | 45,91 | 0,00% | 1.819.545,16 | 99,89% |
| I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,7395680 | | 26,37 | | 45,87 | | 45,87 | 0,00% | 1.819.591,03 | 99,89% |
| 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 8,9977653 | | 5,08 | | 45,71 | | 45,71 | 0,00% | 1.819.636,74 | 99,90% |
| H02000021 | CAEMA | MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2" | Equipamento | H | 7,9980136 | | 5,70 | | 45,59 | | 45,59 | 0,00% | 1.819.682,33 | 99,90% |
| H02000022 | CAEMA | MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2" | Equipamento | H | 7,9980136 | | 5,70 | | 45,59 | | 45,59 | 0,00% | 1.819.727,92 | 99,90% |
| 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,7896230 | | 25,03 | | 44,79 | | 44,79 | 0,00% | 1.819.772,71 | 99,90% |
| 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 2,9992551 | | 14,82 | | 44,45 | | 44,45 | 0,00% | 1.819.817,16 | 99,91% |
| 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 9,9975170 | | 4,33 | | 43,29 | | 43,29 | 0,00% | 1.819.860,45 | 99,91% |
| E200330002 | CAEMA | ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO | Serviços | UN | 0,9997517 | | 41,66 | | 41,65 | | 41,65 | 0,00% | 1.819.902,10 | 99,91% |
| I2127 | SEINFRA | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | Material | UN | 0,9997517 | | 41,45 | | 41,44 | | 41,44 | 0,00% | 1.819.943,54 | 99,91% |
| B010000028 | CAEMA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 3,1192253 | | 13,10 | | 40,86 | | 40,86 | 0,00% | 1.819.984,40 | 99,92% |
| 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,4638848 | | 87,17 | | 40,44 | | 40,44 | 0,00% | 1.820.024,84 | 99,92% |
| M10080500 | CAEMA | HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO, dm = 16mm, L = 3000mm | Material | UN | 0,9997517 | | 39,67 | | 39,66 | | 39,66 | 0,00% | 1.820.064,50 | 99,92% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|--|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 44,7888760 | | 0,88 | | 39,41 | | 39,41 | 0,00% | 1.820.103,91 | 99,92% |
| 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 13,7921745 | | 2,85 | | 39,31 | | 39,31 | 0,00% | 1.820.143,22 | 99,93% |
| D50000001 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 14" | Material | UN | 0,0052987 | | 7.401,81 | | 39,22 | | 39,22 | 0,00% | 1.820.182,44 | 99,93% |
| M10120100 | CAEMA | MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB | Material | UN | 2,9992551 | | 13,00 | | 38,99 | | 38,99 | 0,00% | 1.820.221,43 | 99,93% |
| 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000377 | | 1.010.382,85 | | 38,08 | | 38,08 | 0,00% | 1.820.259,51 | 99,93% |
| 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000472 | | 801.689,16 | | 37,83 | | 37,83 | 0,00% | 1.820.297,34 | 99,93% |
| 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 a 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 2,9992551 | | 12,43 | | 37,28 | | 37,28 | 0,00% | 1.820.334,62 | 99,94% |
| M10070100 | CAEMA | GANCHO OLHAL, ACO GALV. | Material | UN | 2,9992551 | | 12,03 | | 36,08 | | 36,08 | 0,00% | 1.820.370,70 | 99,94% |
| 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 1,0922287 | | 31,75 | | 34,68 | | 34,68 | 0,00% | 1.820.405,38 | 99,94% |
| 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 2,1468668 | | 15,67 | | 33,64 | | 33,64 | 0,00% | 1.820.439,02 | 99,94% |
| M10030524 | CAEMA | CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16mm² | Material | M | 2,9992551 | | 11,13 | | 33,38 | | 33,38 | 0,00% | 1.820.472,41 | 99,94% |
| M10151700 | CAEMA | PINO P/ ISOLADOR 15kV, P/ CRUZETA DE MADEIRA OU CONCRETO, D=25mm | Material | UN | 3,9990068 | | 8,15 | | 32,59 | | 32,59 | 0,00% | 1.820.505,00 | 99,95% |
| 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 0,9997517 | | 30,80 | | 30,79 | | 30,79 | 0,00% | 1.820.535,79 | 99,95% |
| 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0015041 | | 20.445,65 | | 30,75 | | 30,75 | 0,00% | 1.820.566,54 | 99,95% |
| D50000000 | CAEMA | BROCA TRICONICA EM AÇO 08" | Material | UN | 0,0030492 | | 9.993,12 | | 30,47 | | 30,47 | 0,00% | 1.820.597,01 | 99,95% |
| D50000004 | CAEMA | COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2 " | Material | UN | 0,0083479 | | 3.640,88 | | 30,39 | | 30,39 | 0,00% | 1.820.627,41 | 99,95% |
| 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 27,9930475 | | 1,08 | | 30,23 | | 30,23 | 0,00% | 1.820.657,64 | 99,95% |
| 1929 | ORSE | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | Material | par | 0,4998758 | | 60,46 | | 30,22 | | 30,22 | 0,00% | 1.820.687,86 | 99,96% |
| M10012909 | CAEMA | ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm | Material | UN | 15,9960271 | | 1,83 | | 29,27 | | 29,27 | 0,00% | 1.820.717,14 | 99,96% |
| 00012893/SI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,3576712 | | 80,70 | | 28,86 | | 28,86 | 0,00% | 1.820.746,00 | 99,96% |
| 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,9768574 | | 29,02 | | 28,35 | | 28,35 | 0,00% | 1.820.774,35 | 99,96% |
| M10010504 | CAEMA | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG | Material | UN | 2,9992551 | | 9,16 | | 27,47 | | 27,47 | 0,00% | 1.820.801,82 | 99,96% |
| 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5269691 | | 50,92 | | 26,83 | | 26,83 | 0,00% | 1.820.828,65 | 99,96% |
| M04012102 | CAEMA | L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg | Material | PÇ | 0,9997517 | | 24,13 | | 24,12 | | 24,12 | 0,00% | 1.820.852,78 | 99,96% |
| M10030100 | CAEMA | CABECOTE DE ALUMÍNIO, d = 1 1/2" | Material | UN | 0,9997517 | | 24,11 | | 24,10 | | 24,10 | 0,00% | 1.820.876,88 | 99,97% |
| M10071304 | CAEMA | GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm, | Material | UN | 0,9997517 | | 23,56 | | 23,55 | | 23,55 | 0,00% | 1.820.900,44 | 99,97% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|--|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,2947268 | | 76,93 | | 22,67 | | 22,67 | 0,00% | 1.820.923,11 | 99,97% |
| M10036501 | CAEMA | CONECTOR AMPACT - TIPO VII | Material | UN | 2,9992551 | | 7,35 | | 22,04 | | 22,04 | 0,00% | 1.820.945,15 | 99,97% |
| 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8599565 | | 25,03 | | 21,52 | | 21,52 | 0,00% | 1.820.966,68 | 99,97% |
| M10036500 | CAEMA | CONECTOR AMPACT - TIPO II | Material | UN | 3,9990068 | | 4,86 | | 19,44 | | 19,44 | 0,00% | 1.820.986,11 | 99,97% |
| 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,8587467 | | 22,50 | | 19,32 | | 19,32 | 0,00% | 1.821.005,44 | 99,97% |
| 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5160866 | | 37,37 | | 19,29 | | 19,29 | 0,00% | 1.821.024,72 | 99,97% |
| M10150102 | CAEMA | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., 16x450mm - RT | Material | UN | 1,9995034 | | 9,63 | | 19,26 | | 19,26 | 0,00% | 1.821.043,98 | 99,97% |
| 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0016844 | | 10.752,00 | | 18,11 | | 18,11 | 0,00% | 1.821.062,09 | 99,98% |
| 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000212 | | 831.250,00 | | 17,62 | | 17,62 | 0,00% | 1.821.079,71 | 99,98% |
| D04000000 | CAEMA | ACO CA-50 (1/4" ATE 1") | Material | KG | 3,4491434 | | 5,07 | | 17,49 | | 17,49 | 0,00% | 1.821.097,19 | 99,98% |
| D50000005 | CAEMA | HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8" | Material | UN | 0,0087118 | | 1.973,90 | | 17,20 | | 17,20 | 0,00% | 1.821.114,39 | 99,98% |
| 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 12,9967721 | | 1,30 | | 16,90 | | 16,90 | 0,00% | 1.821.131,28 | 99,98% |
| I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,1119722 | | 149,47 | | 16,74 | | 16,74 | 0,00% | 1.821.148,02 | 99,98% |
| 00012892/SI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 1,0972875 | | 15,12 | | 16,59 | | 16,59 | 0,00% | 1.821.164,61 | 99,98% |
| D21000009 | CAEMA | TINTA ESMALTE | Material | L | 0,6238451 | | 26,11 | | 16,29 | | 16,29 | 0,00% | 1.821.180,90 | 99,98% |
| D05000009 | CAEMA | TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12") | Material | m² | 0,9197716 | | 17,48 | | 16,08 | | 16,08 | 0,00% | 1.821.196,98 | 99,98% |
| I0011 | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM | Material | UN | 0,9997517 | | 15,47 | | 15,47 | | 15,47 | 0,00% | 1.821.212,44 | 99,98% |
| 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0197951 | | 772,43 | | 15,29 | | 15,29 | 0,00% | 1.821.227,74 | 99,98% |
| 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,5500834 | | 27,50 | | 15,13 | | 15,13 | 0,00% | 1.821.242,86 | 99,99% |
| 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,5623603 | | 26,40 | | 14,85 | | 14,85 | 0,00% | 1.821.257,71 | 99,99% |
| D21000012 | CAEMA | ZARCAO | Material | L | 0,4678838 | | 29,13 | | 13,63 | | 13,63 | 0,00% | 1.821.271,34 | 99,99% |
| 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 19,9950339 | | 0,68 | | 13,60 | | 13,60 | 0,00% | 1.821.284,93 | 99,99% |
| 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 2,1468668 | | 6,12 | | 13,14 | | 13,14 | 0,00% | 1.821.298,07 | 99,99% |
| 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3390918 | | 35,96 | | 12,19 | | 12,19 | 0,00% | 1.821.310,27 | 99,99% |
| 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 5,9985102 | | 1,70 | | 10,20 | | 10,20 | 0,00% | 1.821.320,46 | 99,99% |
| M10111310 | CAEMA | LUVA P/ ELETRODUTO EM AÇO GALV., 1 1/2" | Material | UN | 2,9992551 | | 3,28 | | 9,84 | | 9,84 | 0,00% | 1.821.330,30 | 99,99% |
| 00002711/SI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0474282 | | 203,75 | | 9,66 | | 9,66 | 0,00% | 1.821.339,97 | 99,99% |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|---------|---|---------------------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| M02053500 | CAEMA | ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM | Material | UN | 18,3288178 | | 0,48 | | 8,80 | | 8,80 | 0,00% | 1.821.348,76 | 99,99% |
| M10150101 | CAEMA | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm | Material | UN | 0,9997517 | | 8,15 | | 8,15 | | 8,15 | 0,00% | 1.821.356,91 | 99,99% |
| M10051700 | CAEMA | ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H) | Material | UN | 2,9992551 | | 2,66 | | 7,98 | | 7,98 | 0,00% | 1.821.364,89 | 99,99% |
| M03100201 | CAEMA | ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2" | Material | UN | 0,9997517 | | 7,16 | | 7,16 | | 7,16 | 0,00% | 1.821.372,05 | 99,99% |
| M10011700 | CAEMA | ARAME GALV. 12 BWG | Material | KG | 0,4998758 | | 14,05 | | 7,02 | | 7,02 | 0,00% | 1.821.379,07 | 99,99% |
| M04011602 | CAEMA | B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg | Material | PÇ | 0,9997517 | | 6,87 | | 6,87 | | 6,87 | 0,00% | 1.821.385,94 | 99,99% |
| 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 4,9987585 | | 1,25 | | 6,25 | | 6,25 | 0,00% | 1.821.392,19 | 99,99% |
| M10150102 | CAEMA | PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x250mm | Material | UN | 1,9995034 | | 3,12 | | 6,24 | | 6,24 | 0,00% | 1.821.398,43 | 99,99% |
| 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0197951 | | 307,50 | | 6,09 | | 6,09 | 0,00% | 1.821.404,51 | 99,99% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0033472 | | 1.728,73 | | 5,79 | | 5,79 | 0,00% | 1.821.410,30 | 99,99% |
| 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2234636 | | 24,13 | | 5,39 | | 5,39 | 0,00% | 1.821.415,69 | 99,99% |
| 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000670 | | 76.572,66 | | 5,13 | | 5,13 | 0,00% | 1.821.420,82 | 99,99% |
| M10150104 | CAEMA | PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x450mm | Material | UN | 0,9997517 | | 5,05 | | 5,05 | | 5,05 | 0,00% | 1.821.425,87 | 99,99% |
| 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000464 | | 107.437,50 | | 4,98 | | 4,98 | 0,00% | 1.821.430,85 | 99,99% |
| 00012895/SI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,2862489 | | 16,81 | | 4,81 | | 4,81 | 0,00% | 1.821.435,67 | 99,99% |
| M10050508 | CAEMA | ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1/2" | Material | M | 1,9995034 | | 2,40 | | 4,80 | | 4,80 | 0,00% | 1.821.440,46 | 99,99% |
| M10061300 | CAEMA | FITA PROTETORA DE ALUMÍNIO 1x10mm | Material | KG | 0,0999752 | | 47,00 | | 4,70 | | 4,70 | 0,00% | 1.821.445,16 | 99,99% |
| 11888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0549863 | | 76,27 | | 4,19 | | 4,19 | 0,00% | 1.821.449,36 | 99,99% |
| 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,1673584 | | 25,01 | | 4,19 | | 4,19 | 0,00% | 1.821.453,54 | 99,99% |
| 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0677832 | | 46,67 | | 3,16 | | 3,16 | 0,00% | 1.821.456,71 | 99,99% |
| 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,3618701 | | 8,37 | | 3,03 | | 3,03 | 0,00% | 1.821.459,73 | 99,99% |
| 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 6,3484233 | | 0,45 | | 2,86 | | 2,86 | 0,00% | 1.821.462,59 | 99,99% |
| 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0004455 | | 6.374,72 | | 2,84 | | 2,84 | 0,00% | 1.821.465,43 | 99,99% |
| H02000020 | CAEMA | BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA | Equipamento | H | 3,1142265 | | 0,91 | | 2,83 | | 2,83 | 0,00% | 1.821.468,27 | 99,99% |
| 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0354912 | | 79,20 | | 2,81 | | 2,81 | 0,00% | 1.821.471,08 | 99,99% |
| M10060100 | CAEMA | FIO DE ALUMÍNIO NU PARA AMARRAÇÃO 6AWG | Material | KG | 0,1299677 | | 19,91 | | 2,59 | | 2,59 | 0,00% | 1.821.473,66 | 99,99% |
| 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0395902 | | 61,18 | | 2,42 | | 2,42 | 0,00% | 1.821.476,09 | 99,99% |
| D21000001 | CAEMA | LIXA DE FERRO N. 120 | Material | UN | 1,1697095 | | 2,06 | | 2,41 | | 2,41 | 0,00% | 1.821.478,50 | 99,99% |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-------------|--------|---|-------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------|---------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 221,8307486 | | 0,01 | | 2,22 | | 2,22 | 0,00% | 1.821.480,71 | 99,99% |
| 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0474282 | | 46,12 | | 2,19 | | 2,19 | 0,00% | 1.821.482,90 | 99,99% |
| 00012894/SI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0954163 | | 21,85 | | 2,08 | | 2,08 | 0,00% | 1.821.484,99 | 99,99% |
| 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,4114978 | | 4,87 | | 2,00 | | 2,00 | 0,00% | 1.821.486,99 | 99,99% |
| M10038900 | CAEMA | CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, 1/2" | Material | PC | 0,9997517 | | 1,90 | | 1,90 | | 1,90 | 0,00% | 1.821.488,89 | 99,99% |
| D21000000 | CAEMA | AGUARRAS MINERAL | Material | L | 0,1169709 | | 16,00 | | 1,87 | | 1,87 | 0,00% | 1.821.490,76 | 99,99% |
| 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0083979 | | 203,75 | | 1,71 | | 1,71 | 0,00% | 1.821.492,47 | 99,99% |
| 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0711423 | | 23,22 | | 1,65 | | 1,65 | 0,00% | 1.821.494,12 | 99,99% |
| 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0479881 | | 33,61 | | 1,61 | | 1,61 | 0,00% | 1.821.495,74 | 99,99% |
| H02000015 | CAEMA | VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO | Equipamento | H | 1,4696350 | | 1,05 | | 1,54 | | 1,54 | 0,00% | 1.821.497,28 | 99,99% |
| 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0833793 | | 17,97 | | 1,50 | | 1,50 | 0,00% | 1.821.498,78 | 99,99% |
| 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0237141 | | 47,25 | | 1,12 | | 1,12 | 0,00% | 1.821.499,90 | 99,99% |
| H02000014 | CAEMA | MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO | Equipamento | H | 1,4696350 | | 0,76 | | 1,12 | | 1,12 | 0,00% | 1.821.501,02 | 99,99% |
| 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 3,9990068 | | 0,25 | | 1,00 | | 1,00 | 0,00% | 1.821.502,02 | 99,99% |
| 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0395902 | | 18,93 | | 0,75 | | 0,75 | 0,00% | 1.821.502,77 | 99,99% |
| 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0197951 | | 37,37 | | 0,74 | | 0,74 | 0,00% | 1.821.503,50 | 99,99% |
| 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5763069 | | 0,92 | | 0,53 | | 0,53 | 0,00% | 1.821.504,04 | 99,99% |
| 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0083979 | | 59,61 | | 0,50 | | 0,50 | 0,00% | 1.821.504,54 | 99,99% |
| 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0041990 | | 42,50 | | 0,18 | | 0,18 | 0,00% | 1.821.504,71 | 99,99% |
| 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5763069 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | 0,00% | 1.821.504,72 | 100,00% |

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Totais por Tipo | |
| Equipamento | R\$ 22.230,97 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 3.197,15 |
| Mão de Obra | R\$ 532.827,25 |
| Material | R\$ 1.093.254,33 |
| Serviços | R\$ 169.880,34 |
| Taxas | R\$ 0,00 |



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural
 pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--------|-------|-----------|------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|----------------------|---------------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| | | | | | | | | | | | | Administração | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Aluguel | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Verba | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Transporte | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Franquia | R\$ 114,68 |
| | | | | | | | | | | | | Outros | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | Total sem BDI | 1.457.292,58 |
| | | | | | | | | | | | | Total do BDI | 364.212,14 |
| | | | | | | | | | | | | Total Geral | 1.821.504,72 |



Obra
Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
SBC - 12/2024 - Maranhão
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|---|---|-----|---------|------------|------------|----------|--------------------|
| 9548 | ORSE | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 140,0 | 1.110,68 | 155.495,20 | 8,54 | 8,54 |
| 011737 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | MES | 2,0 | 64.262,43 | 128.524,86 | 7,06 | 15,59 |
| 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1.035,0 | 115,90 | 119.956,50 | 6,59 | 22,18 |
| 040133 | SBC | GALPAO ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m²)p/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 495,0 | 199,25 | 98.628,75 | 5,41 | 27,59 |
| 040133 | SBC | ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m²)p/COBERT.METALICA | ESTRUTURA | m² | 340,0 | 199,25 | 67.745,00 | 3,72 | 31,31 |
| 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | PINT - PINTURAS | m² | 835,0 | 69,27 | 57.840,45 | 3,18 | 34,49 |
| 102364 | 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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 225,0 | 248,26 | 55.858,50 | 3,07 | 37,55 |
| 89977 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | PARE - PAREDES/PAINES | m² | 250,0 | 215,53 | 53.882,50 | 2,96 | 40,51 |
| 87489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | PARE - PAREDES/PAINES | m² | 699,0 | 76,33 | 53.354,67 | 2,93 | 43,44 |
| 502601 | CAEMA | CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2) | 5026 | m³ | 20,0 | 2.539,51 | 50.790,20 | 2,79 | 46,23 |
| 9961 | ORSE | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | Telhamento | m² | 495,0 | 90,66 | 44.876,70 | 2,46 | 48,69 |
| 104959 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.300,0 | 33,20 | 43.160,00 | 2,37 | 51,06 |
| 72815 | SINAPI | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | PISO - PISOS | m² | 500,0 | 81,10 | 40.550,00 | 2,23 | 53,29 |
| 2812 | Próprio | TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA,COM RESERVATÓRIO DE 10,00L | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | UN | 1,0 | 37.114,71 | 37.114,71 | 2,04 | 55,33 |
| 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 2.020,0 | 18,31 | 36.986,20 | 2,03 | 57,36 |
| 87256 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | PISO - PISOS | m² | 340,0 | 104,76 | 35.618,40 | 1,96 | 59,31 |
| 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 900,04 | 37,56 | 33.805,50 | 1,86 | 61,17 |
| 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 340,0 | 97,51 | 33.153,40 | 1,82 | 62,99 |
| 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1.500,0 | 20,82 | 31.230,00 | 1,71 | 64,70 |
| 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 500,0 | 56,17 | 28.085,00 | 1,54 | 66,25 |
| 6256 | ORSE | Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWOrca | m | 130,0 | 184,68 | 24.008,40 | 1,32 | 67,56 |
| 012209 | SBC | BARRACAÇÃO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 20,0 | 1.200,33 | 24.006,60 | 1,32 | 68,88 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2.650,0 | 9,03 | 23.929,50 | 1,31 | 70,19 |
| 012212 | SBC | BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 20,0 | 1.144,57 | 22.891,40 | 1,26 | 71,45 |
| 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 800,0 | 28,37 | 22.696,00 | 1,25 | 72,70 |
| 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.150,0 | 19,70 | 22.655,00 | 1,24 | 73,94 |
| 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 22,0 | 1.024,46 | 22.538,12 | 1,24 | 75,18 |
| 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PARE - PAREDES/PAINES | m² | 170,0 | 122,83 | 20.881,10 | 1,15 | 76,32 |
| 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 292,0 | 63,17 | 18.445,64 | 1,01 | 77,34 |
| 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 160,0 | 97,85 | 15.656,00 | 0,86 | 78,20 |
| 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 225,0 | 66,45 | 14.951,25 | 0,82 | 79,02 |
| 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 16,0 | 911,16 | 14.578,56 | 0,80 | 79,82 |
| 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 | 76,0 | 189,27 | 14.384,52 | 0,79 | 80,61 |
| 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 2.020,0 | 6,18 | 12.483,60 | 0,69 | 81,29 |
| 6268 | ORSE | Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWOrca | m | 45,0 | 276,72 | 12.452,40 | 0,68 | 81,98 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|---|-----|---------|-----------|-----------|------|-------|
| 98068 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 11.199,93 | 11.199,93 | 0,61 | 82,59 |
| 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 40,0 | 263,47 | 10.538,80 | 0,58 | 83,17 |
| 240332 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | 2403 | M | 50,0 | 195,21 | 9.760,50 | 0,54 | 83,71 |
| 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 150,0 | 63,75 | 9.562,50 | 0,52 | 84,23 |
| 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 30,0 | 318,68 | 9.560,40 | 0,52 | 84,76 |
| 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 100,0 | 93,87 | 9.387,00 | 0,52 | 85,27 |
| 240321 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | 2403 | M | 50,0 | 177,45 | 8.872,50 | 0,49 | 85,76 |
| 87878 | SINAPI | CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.360,0 | 6,52 | 8.867,20 | 0,49 | 86,25 |
| 240309 | CAEMA | REABERTURA PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | 2403 | M | 50,0 | 168,98 | 8.449,00 | 0,46 | 86,71 |
| 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 82,44 | 98,32 | 8.105,50 | 0,44 | 87,15 |
| 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 421,27 | 17,60 | 7.414,35 | 0,41 | 87,56 |
| C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 14,0 | 523,18 | 7.324,52 | 0,40 | 87,96 |
| 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 485,36 | 14,61 | 7.091,10 | 0,39 | 88,35 |
| 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 292,0 | 23,36 | 6.821,12 | 0,37 | 88,73 |
| 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 73,5 | 83,75 | 6.155,62 | 0,34 | 89,07 |
| 98099 | SINAPI | SUMIDOURO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 5.963,67 | 5.963,67 | 0,33 | 89,39 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.000,0 | 5,82 | 5.820,00 | 0,32 | 89,71 |
| 240425 | CAEMA | LIMPEZA COM COMPRESSOR | 2404 | H | 32,0 | 177,13 | 5.668,16 | 0,31 | 90,02 |
| 240335 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | 2403 | M | 50,0 | 112,98 | 5.649,00 | 0,31 | 90,33 |
| 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 50,02 | 112,60 | 5.632,25 | 0,31 | 90,64 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 120,0 | 46,46 | 5.575,20 | 0,31 | 90,95 |
| 190164 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | 1901 | M | 110,0 | 50,27 | 5.529,70 | 0,30 | 91,25 |
| 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 290,0 | 19,05 | 5.524,50 | 0,30 | 91,56 |
| 240416 | CAEMA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO | 2404 | m³ | 13,0 | 404,27 | 5.255,51 | 0,29 | 91,84 |
| 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 31,5 | 165,81 | 5.223,01 | 0,29 | 92,13 |
| 240324 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | 2403 | M | 50,0 | 102,70 | 5.135,00 | 0,28 | 92,41 |
| 10069 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0 | 5.085,35 | 5.085,35 | 0,28 | 92,69 |
| 240312 | CAEMA | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | 2403 | M | 50,0 | 97,83 | 4.891,50 | 0,27 | 92,96 |
| 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 200,0 | 21,87 | 4.374,00 | 0,24 | 93,20 |
| 572 | Próprio | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV | Equipamento | 1 | 1,0 | 4.292,22 | 4.292,22 | 0,24 | 93,44 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 89,0 | 47,42 | 4.220,38 | 0,23 | 93,67 |
| 2449 | ORSE | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0 | 4.156,55 | 4.156,55 | 0,23 | 93,90 |
| 240434 | CAEMA | DESENVOLVIMENTO COM BOMBA | 2404 | H | 32,0 | 127,66 | 4.085,12 | 0,22 | 94,12 |
| 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 41,04 | 99,47 | 4.082,24 | 0,22 | 94,34 |
| 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 4,63 | 880,08 | 4.074,77 | 0,22 | 94,57 |
| 010198 | CAEMA | ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE | 101 | UN | 1,0 | 4.040,28 | 4.040,28 | 0,22 | 94,79 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 120,0 | 33,36 | 4.003,20 | 0,22 | 95,01 |
| 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 1.307,46 | 3.922,38 | 0,22 | 95,23 |
| 190180 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS | 1901 | UN | 1,0 | 3.746,96 | 3.746,96 | 0,21 | 95,43 |
| 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 145,55 | 24,60 | 3.580,53 | 0,20 | 95,63 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|--|-----|--------|----------|----------|-------|-------|
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 6,0 | 585,12 | 3.510,72 | 0,19 | 95,82 |
| 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 80,0 | 41,90 | 3.352,00 | 0,18 | 96,00 |
| 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 89,0 | 37,45 | 3.333,05 | 0,18 | 96,19 |
| 12971 | ORSE | Luminária Paineled embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01 11/2021 | Luminárias Internas | un | 35,0 | 95,15 | 3.330,25 | 0,18 | 96,37 |
| 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 240,0 | 13,52 | 3.244,80 | 0,18 | 96,55 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 27,53 | 116,28 | 3.201,18 | 0,18 | 96,72 |
| 12808 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Luminárias Externas | un | 14,0 | 219,38 | 3.071,32 | 0,17 | 96,89 |
| 87879 | SINAPI | CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 520,0 | 5,83 | 3.031,60 | 0,17 | 97,06 |
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 56,79 | 50,91 | 2.891,17 | 0,16 | 97,22 |
| 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 28,17 | 2.817,00 | 0,15 | 97,37 |
| 100878 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 934,26 | 2.802,78 | 0,15 | 97,53 |
| 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 200,0 | 13,55 | 2.710,00 | 0,15 | 97,67 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 93,45 | 26,70 | 2.495,11 | 0,14 | 97,81 |
| 72252 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 50,0 | 46,92 | 2.346,00 | 0,13 | 97,94 |
| 240437 | CAEMA | TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA | 2404 | H | 18,0 | 127,66 | 2.297,88 | 0,13 | 98,07 |
| 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 98,64 | 22,58 | 2.227,29 | 0,12 | 98,19 |
| 170319 | CAEMA | RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL | 1703 | M | 130,0 | 15,70 | 2.041,00 | 0,11 | 98,30 |
| 240410 | CAEMA | INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC | 2404 | M | 150,0 | 13,53 | 2.029,50 | 0,11 | 98,41 |
| C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 208,83 | 9,63 | 2.011,03 | 0,11 | 98,52 |
| 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 461,57 | 1.846,28 | 0,10 | 98,62 |
| 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 897,57 | 1.795,14 | 0,10 | 98,72 |
| 240204 | CAEMA | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | 2402 | m³ | 10,0 | 143,32 | 1.433,20 | 0,08 | 98,80 |
| 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 99,0 | 14,16 | 1.401,84 | 0,08 | 98,88 |
| 2432 | ORSE | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0 | 1.258,55 | 1.258,55 | 0,07 | 98,95 |
| 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 52,06 | 20,15 | 1.049,00 | 0,06 | 99,01 |
| 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 1.028,65 | 1.028,65 | 0,06 | 99,06 |
| 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 54,09 | 16,45 | 889,78 | 0,05 | 99,11 |
| 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 300,0 | 2,85 | 855,00 | 0,05 | 99,16 |
| 98105 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 832,58 | 832,58 | 0,05 | 99,20 |
| 240452 | CAEMA | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" | 2404 | UN | 13,0 | 56,16 | 730,08 | 0,04 | 99,24 |
| 170307 | CAEMA | ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03 | 1703 | UN | 1,0 | 728,93 | 728,93 | 0,04 | 99,28 |
| 240470 | CAEMA | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) | 2404 | UN | 1,0 | 714,90 | 714,90 | 0,04 | 99,32 |
| 240446 | CAEMA | DESINFECÇÃO | 2404 | m³ | 11,0 | 62,02 | 682,22 | 0,04 | 99,36 |
| 240201 | CAEMA | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | 2402 | UN | 1,0 | 674,68 | 674,68 | 0,04 | 99,40 |
| 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 4,0 | 154,01 | 616,04 | 0,03 | 99,43 |
| C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,0 | 203,70 | 611,10 | 0,03 | 99,46 | |
| 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 147,48 | 589,92 | 0,03 | 99,50 |
| 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 26,0 | 21,77 | 566,02 | 0,03 | 99,53 |
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 15,16 | 34,63 | 524,99 | 0,03 | 99,56 |
| C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | OUTROS ELEMENTOS | UN | 3,0 | 167,28 | 501,84 | 0,03 | 99,58 |
| 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 550,0 | 0,82 | 451,00 | 0,02 | 99,61 |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 436,07 | 436,07 | 0,02 | 99,63 |
| 6285 | ORSE | Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm | Conversão InfoWOrca | un | 1,0 | 425,61 | 425,61 | 0,02 | 99,66 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--|---|----|-------|--------|--------|------|--------|
| 6293 | ORSE | Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWOrca | un | 1,0 | 425,58 | 425,58 | 0,02 | 99,68 |
| 24042 | CAEMA | PROTEÇÃO SANITÁRIA | 2404 | m³ | 1,1 | 384,21 | 422,63 | 0,02 | 99,70 |
| 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 203,50 | 407,00 | 0,02 | 99,73 |
| 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 95,43 | 381,72 | 0,02 | 99,75 |
| 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 104,60 | 313,80 | 0,02 | 99,76 |
| 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 16,55 | 18,83 | 311,63 | 0,02 | 99,78 |
| 2429 | ORSE | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0 | 309,20 | 309,20 | 0,02 | 99,80 |
| 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 134,35 | 268,70 | 0,01 | 99,81 |
| 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 237,98 | 237,98 | 0,01 | 99,83 |
| 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 233,33 | 233,33 | 0,01 | 99,84 |
| 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 230,37 | 230,37 | 0,01 | 99,85 |
| 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 3,0 | 71,28 | 213,84 | 0,01 | 99,86 |
| 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 207,93 | 207,93 | 0,01 | 99,87 |
| 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 48,85 | 4,18 | 204,19 | 0,01 | 99,89 |
| 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 20,0 | 10,15 | 203,00 | 0,01 | 99,90 |
| 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 98,82 | 197,64 | 0,01 | 99,91 |
| C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 2,0 | 93,93 | 187,86 | 0,01 | 99,92 |
| 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 176,18 | 176,18 | 0,01 | 99,93 |
| 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 35,01 | 175,05 | 0,01 | 99,94 |
| 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0 | 168,36 | 168,36 | 0,01 | 99,95 |
| 170210 | CAEMA | CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO | 1702 | M | 120,0 | 1,31 | 157,20 | 0,01 | 99,95 |
| 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 2,0 | 67,96 | 135,92 | 0,01 | 99,96 |
| 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 5,0 | 25,82 | 129,10 | 0,01 | 99,97 |
| 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 125,36 | 125,36 | 0,01 | 99,98 |
| 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 24,00 | 96,00 | 0,01 | 99,98 |
| 94797 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 92,17 | 92,17 | 0,01 | 99,99 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 6,0 | 14,78 | 88,68 | 0,00 | 99,99 |
| 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 12,83 | 64,15 | 0,00 | 99,99 |
| 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 51,03 | 51,03 | 0,00 | 99,99 |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 3,0 | 13,96 | 41,88 | 0,00 | 99,99 |
| 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,18 | 22,25 | 4,00 | 0,00 | 100,00 |

Total sem BDI 1.457.292,58

Total do BDI 364.212,14

Total Geral 1.821.504,72



Obra
 Construção de uma escola no povoado alegre com quadra na Zona Rural
 pela Secretaria de Educação do município de Presidente Dutra - Maranhão

Bancos
 SINAPI - 11/2024 - Maranhão
 SBC - 12/2024 - Maranhão
 ORSE - 10/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 157.389,01 | 157.389,01 | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 8.012,60 | 8.012,60 | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 65.270,00 | 65.270,00 | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 66.343,85 | 33.171,93 | 33.171,93 | | |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 67.739,19 | | 33.869,60 | 33.869,60 | |
| 6 | ESQUADRIAS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 155.495,20 | | | 77.747,60 | 77.747,60 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 111.437,20 | | | 55.718,60 | 55.718,60 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 4.220,38 | | | 2.110,19 | 2.110,19 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 97.486,14 | | | 48.743,07 | 48.743,07 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 85.455,40 | | | 42.727,70 | 42.727,70 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 98.337,92 | | | 49.168,96 | 49.168,96 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 3.985,84 | | 1.992,92 | 1.992,92 | |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 29.239,11 | | 14.619,56 | 14.619,56 | |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 12.865,51 | | | | 12.865,51 |
| 15 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 71.428,42 | | | 35.714,21 | 35.714,21 |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 7.324,52 | | | 3.662,26 | 3.662,26 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | 855,00 | | | | 855,00 |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 592.660,48 | | | 296.330,24 | 296.330,24 |
| 19 | ABASTECIMENTO DE AGUA | 0,00% | | | | |
| | | 185.958,95 | | | | |
| Porcentagem | | | 14,48% | 4,59% | 36,37% | 34,35% |
| Custo | | | 263.843,53 | 83.653,99 | 662.404,90 | 625.643,34 |
| Porcentagem Acumulado | | | 14,48% | 19,08% | 55,44% | 89,79% |
| Custo Acumulado | | | 263.843,53 | 347.497,52 | 1.009.902,42 | 1.635.545,76 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

| | | | |
|-----------------|---|------------------------------|-------------------|
| PREPONENTE: | Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA | | |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM QUADRAS POLIESPORTIVAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA | | |
| ENDEREÇO: | Zona Rural de Presidente Dutra - MA | | |
| BASE DE PREÇOS: | SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS: BDI: | 115,66% 25,00% |

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

| ITENS | SIGLAS | %ADOTADO | SITUAÇÃO | 1ºQUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|---|---------|----------|----------|-----------|--------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,00% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| SEGURO E GARANTIA | SG | 0,80% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| RISCO | R | 0,97% | - | 97,00% | 1,27% | 1,27% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| LUCRO | L | 6,16% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio) | ISS | 5,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Formula acordão TCU) | BDI PAD | 22,47% | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
 CNPJ: 06.138.366/0001-08
 Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM QUADRAS POLIESPORTIVAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO: Sede e Zona Rural de Presidente Dutra - MA

BASE DE PREÇOS: SINAPI MA VALORES SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 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 | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | - | 17,87% | - |
| B2 | Feridos | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66% | 0,67% | 0,66% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,56% | 0,71% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46% | - | 1,46% | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,04% | 10,93% | 14,04% | 10,93% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 49,80% | 20,66% | 49,80% | 20,66% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,44% | 3,46% | 4,44% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,29% | 0,37% | 0,29% |
| C | Total | 8,85% | 6,90% | 8,85% | 6,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,86% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | Total | 9,23% | 3,97% | 19,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B+ C + D) | | 85,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão
OBJETO: Construção de Escolas com Quadras Poliesportivas da Zona Rural do município de Presidente Dutra -MA
ENDEREÇO: Zona Rural do Município de Presidente Dutra –MA

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras,
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo preestabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO
CNPJ: 06.138.366/0001-08
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota os Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra. Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ARTs, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;