

KLF SERVIÇOS

CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M. PEDRA BRANCA.

Processo: CONCORRÊNCIA Nº 006/2022

Data e Hora de Abertura: 24 de agosto as 08:00 horas

Razão Social: KLF SERVIÇOS CNPJ: 35.848.539/0001-80

Endereço: Loteamento Sol Nascente, Alto dos Bastos, nº 79, Icó/CE CEP: 63.430-000

Fone: (88) 99926-6327

Banco: BANCO DO BRASIL Agência: 0547-9 Conta Corrente:39751-2



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022. | R\$ 9.350.771,35 |
| VALOR GLOBAL R\$ | | R\$ 9.350.771,35 |

VALOR GLOBAL R\$ 9.350.771,35 (Nove milhões trezentos se cinquenta mil setecentos e setenta e um reais e trinta e cinco centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descara e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Icó-Ce, 11 de outubro de 2022

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|--------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 568.334,49 | 6,08 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 83.820,57 | 0,90 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 1.088.233,38 | 11,64 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.348.512,82 | 25,12 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 383.722,26 | 4,10 |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.654,79 | 7,14 |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 815.113,95 | 8,72 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 95.298,77 | 1,02 |
| | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 538.217,34 | 5,76 |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 788.703,82 | 8,43 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 148.943,32 | 1,59 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 252.258,73 | 2,70 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 162.083,99 | 1,73 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 107.193,64 | 1,15 |
| 15 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 100.288,79 | 1,07 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | 4.344,42 | 0,05 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 170.332,72 | 1,82 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 489.623,30 | 5,24 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 62.704,37 | 0,67 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 176.699,83 | 1,89 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.659,21 | 0,15 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 69.379,70 | 0,74 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 207.324,92 | 2,22 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 8.322,22 | 0,09 |

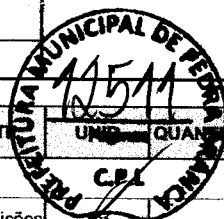


VALOR BDI TOTAL: 1.969.550,41 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 7.381.220,94
 VALOR TOTAL: 9.350.771,35

Nove Milhões Trezentos e Cinquenta Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Trinta e Cinco centavos

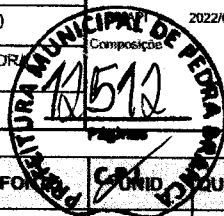
[Handwritten signatures]

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 568.334,49 |
| 1.1 | INS-30230741 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | Composições | un | 10,00 | 401,82 | 4.018,20 |
| 1.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 726,00 | 138,21 | 100.340,46 |
| 1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.493,46 | 1.493,46 |
| 1.4 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.266,70 | 3.266,70 |
| 1.5 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 2,52 | 1.117,67 | 2.816,53 |
| 1.6 | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 1.223,88 | 24.477,60 |
| 1.7 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 1.035,94 | 20.718,80 |
| 1.8 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 6.800,00 | 7,54 | 51.272,00 |
| 1.9 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 6.800,00 | 0,41 | 2.788,00 |
| 1.10 | INS-49854707 | Administração local | Composições | un | 1,00 | 357.142,74 | 357.142,74 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 83.820,57 |
| 2.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 71.251,32 |
| 2.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 328,06 | 49,33 | 16.183,20 |
| 2.1.2 | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 298,71 | 75,36 | 22.510,79 |
| 2.1.3 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 433,13 | 53,74 | 23.276,41 |
| 2.1.4 | 101617 | 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 | SINAPI | M2 | 432,57 | 3,00 | 1.297,71 |
| 2.1.5 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 710,25 | 11,24 | 7.983,21 |
| 2.2 | RESERVATÓRIO | | | | | | 1.227,58 |
| 2.2.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,71 | 49,33 | 429,66 |
| 2.2.2 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 11,47 | 53,74 | 616,40 |
| 2.2.3 | 101617 | 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 | SINAPI | M2 | 20,38 | 3,00 | 61,14 |
| 2.2.4 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 10,71 | 11,24 | 120,38 |
| 2.3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 4.543,09 |
| 2.3.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 79,62 | 49,33 | 3.927,65 |
| 2.3.2 | 101617 | 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 | SINAPI | M2 | 56,03 | 3,00 | 168,09 |
| 2.3.3 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 38,80 | 11,24 | 447,35 |
| 2.4 | MURO | | | | | | 6.798,58 |

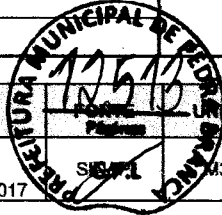
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---|---|--------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 2.4.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 60,77 | 49,33 | 2.997,78 |
| 2.4.2 | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 1,63 | 75,36 | 122,84 |
| 2.4.3 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 51,41 | 53,74 | 2.762,77 |
| 2.4.4 | 101617 | 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 | SINAPI | M2 | 98,06 | 3,00 | 294,18 |
| 2.4.5 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 55,25 | 11,24 | 621,01 |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | 1.088.233,38 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | | | 210.655,21 |
| 3.1.1 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M | 1.116,50 | 125,39 | 139.997,94 |
| 3.1.2 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M | 252,00 | 125,39 | 31.598,28 |
| 3.1.3 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M | 42,00 | 125,39 | 5.266,38 |
| 3.1.4 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M | 269,50 | 125,39 | 33.792,61 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | | | 291.781,81 |
| 3.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 185,52 | 30,76 | 5.706,60 |
| 3.2.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 805,90 | 96,39 | 77.680,70 |
| 3.2.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 453,51 | 19,74 | 8.952,29 |
| 3.2.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 2.263,14 | 18,43 | 41.709,67 |
| 3.2.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.175,29 | 16,43 | 19.310,01 |
| 3.2.6 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.212,13 | 13,88 | 16.824,36 |
| 3.2.7 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 780,07 | 13,14 | 10.250,12 |
| 3.2.8 | 96549 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 355,05 | 14,66 | 5.205,03 |
| 3.2.9 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 557,98 | 19,65 | 10.964,31 |
| 3.2.10 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 146,35 | 650,35 | 95.178,72 |
| 3.3 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | | | 50.723,76 |
| 3.3.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 31,22 | 30,76 | 960,33 |
| 3.3.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 117,86 | 96,39 | 11.360,53 |
| 3.3.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 287,14 | 19,74 | 5.668,14 |
| 3.3.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 8,52 | 18,43 | 157,02 |
| 3.3.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 351,64 | 16,43 | 5.777,45 |
| 3.3.6 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 625,33 | 21,08 | 13.181,96 |

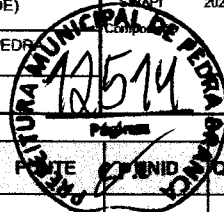
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



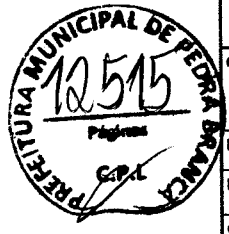
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--|---|--------|------------|--------------------|-------------------|------------|
| 3.3.7 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | M3 | 20,94 | 650,35 | 13.618,33 | |
| 3.4 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | | 5.883,70 | |
| 3.4.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 4,32 | 30,76 | 132,88 |
| 3.4.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,28 | 96,39 | 1.665,62 |
| 3.4.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 45,12 | 18,43 | 831,56 |
| 3.4.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 95,51 | 16,43 | 1.569,23 |
| 3.4.5 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,59 | 650,35 | 1.684,41 |
| 3.5 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | | 155.761,89 | |
| 3.5.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 52,67 | 30,76 | 1.620,13 |
| 3.5.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 126,91 | 96,39 | 12.232,85 |
| 3.5.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 349,32 | 19,74 | 6.895,58 |
| 3.5.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 247,84 | 18,43 | 4.567,69 |
| 3.5.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 888,92 | 16,43 | 14.604,96 |
| 3.5.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 39,38 | 650,35 | 25.610,78 |
| 3.5.7 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 123,69 | 13,88 | 1.716,82 |
| 3.5.8 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.072,42 | 21,08 | 22.606,61 |
| 3.5.9 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 101,34 | 650,35 | 65.906,47 |
| 3.6 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | 306.195,87 | |
| 3.6.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 328,05 | 30,76 | 10.090,82 |
| | 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 104,55 | 368,26 | 38.501,58 |
| 3.6.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 1.327,17 | 83,43 | 110.725,79 |
| 3.6.4 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 33,84 | 19,74 | 668,00 |
| 3.6.5 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 2.124,14 | 18,43 | 39.147,90 |
| 3.6.6 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.024,46 | 16,43 | 16.831,88 |
| 3.6.7 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 123,69 | 13,88 | 1.716,82 |
| 3.6.8 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.072,42 | 21,08 | 22.606,61 |
| 3.6.9 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 101,34 | 650,35 | 65.906,47 |
| 3.7 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | | 44.733,78 | |
| 3.7.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 51,41 | 30,76 | 1.581,37 |
| 3.7.2 | 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,57 | 368,26 | 209,91 |
| 3.7.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 205,65 | 83,43 | 17.157,38 |
| 3.7.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 549,73 | 18,43 | 10.131,52 |
| 3.7.5 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 266,85 | 21,08 | 5.625,20 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | COMP. | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|--------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 3.7.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 15,42 | 650,35 | 10.028,40 |
| 3.8 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | | | 10.544,29 |
| 3.8.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 7,65 | 30,76 | 235,31 |
| 3.8.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 45,89 | 83,43 | 3.828,60 |
| 3.8.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 2,92 | 19,74 | 57,64 |
| 3.8.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 5,49 | 18,43 | 101,18 |
| 3.8.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 132,28 | 16,43 | 2.173,36 |
| 3.8.6 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 22,53 | 13,88 | 312,72 |
| 3.8.7 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 40,34 | 21,08 | 850,37 |
| 3.8.8 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 4,59 | 650,35 | 2.985,11 |
| 3.9 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | | | 9.886,53 |
| 3.9.1 | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 25,01 | 130,13 | 3.254,55 |
| 3.9.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 266,49 | 18,43 | 4.911,41 |
| 3.9.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | SINAPI | M3 | 2,87 | 599,50 | 1.720,57 |
| 3.10 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | | | 2.066,54 |
| 3.10.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 1,60 | 30,76 | 49,22 |
| 3.10.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 9,60 | 83,43 | 800,93 |
| 3.10.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 22,46 | 16,43 | 369,02 |
| 3.10.4 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 10,58 | 21,08 | 223,03 |
| 3.10.5 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 0,96 | 650,35 | 624,34 |
| | SUPERESTRUTURA | | | | | | 2.348.512,82 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 261.464,17 |
| 4.1.1 | 92443 | 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 | SINAPI | M2 | 1.321,98 | 43,73 | 57.810,19 |
| 4.1.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 22,25 | 19,80 | 440,55 |
| 4.1.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.449,13 | 16,35 | 40.043,28 |
| 4.1.4 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.168,93 | 13,73 | 29.779,41 |
| 4.1.5 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1.722,99 | 12,93 | 22.278,26 |
| 4.1.6 | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 548,78 | 14,39 | 7.896,94 |
| 4.1.7 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.144,18 | 21,14 | 45.327,97 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.1.8 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 92,45 | 626,15 | 57.887,57 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | | | 22.120,39 |
| 4.2.1 | 92443 | 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 | SINAPI | M2 | 115,71 | 43,73 | 5.060,00 |
| 4.2.2 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 624,40 | 16,35 | 10.208,94 |
| 4.2.3 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 156,75 | 21,14 | 3.313,70 |
| 4.2.4 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 5,65 | 626,15 | 3.537,75 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO | | | | | | 3.270,97 |
| 4.3.1 | 92443 | 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 | SINAPI | M2 | 16,00 | 43,73 | 699,68 |
| 4.3.2 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 79,44 | 16,35 | 1.298,84 |
| 4.3.3 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 27,61 | 21,14 | 583,68 |
| 4.3.4 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 1,10 | 626,15 | 688,77 |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | 424.849,71 |
| 4.4.1 | 92479 | 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 | SINAPI | M2 | 1.863,50 | 80,94 | 150.831,69 |
| 4.4.2 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 268,88 | 19,80 | 5.323,82 |
| | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1.788,29 | 18,43 | 32.958,18 |
| 4.4.4 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.816,88 | 16,35 | 46.055,99 |
| 4.4.5 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.418,01 | 13,73 | 33.199,28 |
| 4.4.6 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1.188,36 | 12,93 | 15.365,49 |
| 4.4.7 | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 493,86 | 14,39 | 7.106,65 |
| 4.4.8 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 2.455,68 | 21,14 | 51.913,08 |
| 4.4.9 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | SINAPI | M3 | 136,94 | 599,50 | 82.095,53 |
| 4.5 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | | | 155.173,25 |
| 4.5.1 | 92479 | 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 | SINAPI | M2 | 1.095,93 | 80,94 | 88.704,57 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

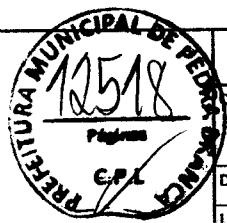
| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 4.5.2 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 525,94 | 18,43 | 9.693,07 |
| 4.5.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 41,74 | 16,35 | 682,45 |
| 4.5.4 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 3,47 | 13,73 | 47,64 |
| 4.5.5 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 259,57 | 21,14 | 5.487,31 |
| 4.5.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 77,74 | 650,35 | 50.558,21 |
| 5 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | 15.598,37 |
| 4.6.1 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 393,60 | 39,63 | 15.598,37 |
| 4.7 | CONCRETO ARMADO - PISO DE QUADRA | | | | | | 58.063,07 |
| 4.7.1 | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 5,04 | 45,19 | 227,76 |
| 4.7.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 20,80 | 139,41 | 2.899,73 |
| 4.7.3 | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | SEINFRA | M2 | 418,00 | 11,29 | 4.719,22 |
| 4.7.4 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021 | SINAPI | KG | 615,68 | 24,13 | 14.856,36 |
| 4.7.5 | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 416,00 | 85,00 | 35.360,00 |
| 4.8 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | | 28.114,47 |
| 4.8.1 | 92538 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 243,65 | 35,29 | 8.598,41 |
| 4.8.2 | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 243,33 | 17,95 | 4.367,77 |
| 4.8.3 | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 191,68 | 18,76 | 3.595,92 |
| 4.8.4 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | SINAPI | M3 | 19,27 | 599,50 | 11.552,37 |
| 4.9 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | | | 1.212,47 |
| 4.9.1 | 92538 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 10,46 | 35,29 | 369,13 |
| 4.9.2 | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 18,75 | 18,76 | 351,75 |
| 4.9.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | SINAPI | M3 | 0,82 | 599,50 | 491,59 |
| 4.10 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | | | 1.902,25 |
| 4.10.1 | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 4,51 | 130,13 | 586,89 |
| 4.10.2 | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 62,21 | 17,00 | 1.057,57 |
| 4.10.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | SINAPI | M3 | 0,43 | 599,50 | 257,79 |
| 4.11 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 1.376.743,70 |

| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 05/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.11.1 | 100775 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | SINAPI | KG | 78.851,30 | 17,46 | 1.376.743,70 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 383.722,26 |
| 5.1 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 24.963,45 |
| 5.1.1 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 128,36 | 194,48 | 24.963,45 |
| 5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 218.790,81 |
| 5.2.1 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 2.336,19 | 76,12 | 177.830,78 |
| 5.2.2 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 375,19 | 88,14 | 33.069,25 |
| 5.2.3 | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 9,36 | 92,00 | 861,12 |
| 5.2.4 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 6,85 | 88,14 | 603,76 |
| 5.2.5 | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 | SINAPI | M | 1.015,15 | 6,33 | 6.425,90 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | 73.566,90 |
| 5.3.1 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 42,50 | 527,10 | 22.401,75 |
| 5.3.2 | INS-73710736 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico | Composições | m² | 19,87 | 650,39 | 12.923,25 |
| 5.3.3 | 96370 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P | SINAPI | M2 | 101,79 | 75,08 | 7.642,39 |
| 5.3.4 | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P | SINAPI | M2 | 7,20 | 653,49 | 4.705,13 |
| 5.3.5 | INS-94953276 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | Composições | m² | 318,23 | 81,37 | 25.894,38 |
| 5.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | | | 66.401,10 |
| | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 11,60 | 76,12 | 882,99 |
| 5.4.2 | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 646,55 | 92,00 | 59.482,60 |
| 5.4.3 | 93203 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016 | SINAPI | M | 296,41 | 19,69 | 5.836,31 |
| 5.4.4 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 2,26 | 88,14 | 199,20 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 667.654,79 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 48.781,10 |
| 6.1.1 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 18,00 | 1.192,02 | 21.456,36 |
| 6.1.2 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | 1.192,02 | 7.152,12 |
| 6.1.3 | INS-83273268 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | Composições | un | 13,00 | 1.551,74 | 20.172,62 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 12.867,00 |
| 6.2.1 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | 92,51 | 1.850,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 13/10/2022 | | BDI: 26,68% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.2.2 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 420,39 | 2.522,34 |
| 6.2.3 | INS-61019459 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | Composições | m² | 37,00 | 229,58 | 8.494,46 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 137.151,82 |
| 6.3.1 | INS-91814947 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | Composições | un | 2,00 | 1.687,52 | 3.375,04 |
| 6.3.2 | INS-95959970 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | Composições | un | 2,00 | 1.532,46 | 3.064,92 |
| 6.3.3 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 9,45 | 907,42 | 8.575,12 |
| 6.3.4 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 15,84 | 1.148,48 | 18.191,92 |
| 6.3.5 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 9,24 | 1.148,48 | 10.611,96 |
| 6.3.6 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 82,37 | 619,39 | 51.019,15 |
| 6.3.7 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 47,88 | 619,39 | 29.656,39 |
| 6.3.8 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 5,99 | 619,39 | 3.710,15 |
| 6.3.9 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 3,30 | 907,42 | 2.994,49 |
| 6.3.10 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 5,52 | 907,42 | 5.008,96 |
| 6.3.11 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 1,04 | 907,42 | 943,72 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 351.682,75 |
| 6.4.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 5,46 | 1.048,86 | 5.726,78 |
| 6.4.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 6,30 | 552,11 | 3.478,29 |
| 6.4.3 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 5,74 | 552,11 | 3.169,11 |
| 6.4.4 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 20,72 | 552,11 | 11.439,72 |
| 6.4.5 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 19,43 | 552,11 | 10.727,50 |
| 6.4.6 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 4,20 | 1.166,77 | 4.900,43 |
| 6.4.7 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 19,32 | 1.166,77 | 22.542,00 |
| 6.4.8 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 20,30 | 1.166,77 | 23.685,43 |

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-----------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.4.9 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 117,81 | 1.166,77 | 137.457,17 |
| 6.4.10 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 16,20 | 1.048,86 | 16.991,53 |
| 6.4.11 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 6,00 | 1.048,86 | 6.293,16 |
| 6.4.12 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 44,80 | 1.048,86 | 46.988,93 |
| 6.4.13 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 3,36 | 1.048,86 | 3.524,17 |
| 6.4.14 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 15,54 | 1.048,86 | 16.299,28 |
| 6.4.15 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 36,40 | 1.048,86 | 38.178,50 |
| 6.4.16 | INS-31851264 | Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria | Composições | m² | 2,73 | 102,84 | 280,75 |
| 6.5 | VIDROS | | | | | | 11.443,74 |
| 6.5.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 22,00 | 520,17 | 11.443,74 |
| 6.6 | ESQUADRIA - GERAL | | | | | | 105.728,38 |
| 6.6.1 | INS-68080045 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 PO3) | Composições | m² | 10,94 | 304,55 | 3.331,78 |
| 6.6.2 | C4728 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 9,92 | 360,44 | 3.575,56 |
| 6.6.3 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 34,68 | 239,27 | 8.297,88 |
| 6.6.4 | INS-18346719 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | Composições | m² | 246,23 | 216,60 | 53.333,42 |
| 6.6.5 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 155,43 | 239,27 | 37.189,74 |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | 815.113,95 |
| 7.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 666.061,06 |
| 7.1.1 | INS-45498056 | Telha metálica termoacústica trepezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | Composições | m² | 2.471,29 | 198,13 | 489.636,69 |
| 7.1.2 | C0789 | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm | SEINFRA | M2 | 10,42 | 144,78 | 1.508,61 |
| 7.1.3 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 158,28 | 81,18 | 12.849,17 |
| 7.1.4 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 64,60 | 81,18 | 5.244,23 |
| 7.1.5 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 78,80 | 81,18 | 6.396,98 |
| 7.1.6 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 20,60 | 81,18 | 1.672,31 |
| 7.1.7 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 320,83 | 81,18 | 26.044,98 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.1.8 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 113,12 | 81,18 | 9.183,08 |
| 7.1.9 | C0993 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | SEINFRA | M | 242,00 | 64,25 | 15.548,50 |
| 7.1.10 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 361,06 | 65,58 | 23.678,31 |
| 7.1.11 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 606,92 | 65,58 | 39.801,81 |
| 7.1.12 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 238,76 | 65,58 | 15.657,88 |
| 7.1.13 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 287,26 | 65,58 | 18.838,51 |
| 7.2 | QUADRA | | | | | | 149.052,89 |
| 7.2.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 724,81 | 108,27 | 78.475,18 |
| 7.2.2 | C0993 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | SEINFRA | M | 32,30 | 64,25 | 2.075,28 |
| 7.2.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 632,70 | 108,27 | 68.502,43 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 95.298,77 |
| 8.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 1.613,32 | 44,77 | 72.228,34 |
| 8.2 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 192,74 | 44,77 | 8.628,97 |
| 8.3 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 280,02 | 44,77 | 12.536,50 |
| 8.4 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 42,55 | 44,77 | 1.904,96 |
| 9 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | | | 538.217,34 |
| 9.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 471.076,76 |
| 9.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 3.748,63 | 3,98 | 14.919,55 |
| 9.1.2 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2.778,01 | 3,98 | 11.056,48 |
| 9.1.3 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2.512,84 | 38,62 | 97.045,88 |
| 9.1.4 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 729,51 | 38,62 | 28.173,68 |
| 9.1.5 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 523,92 | 68,72 | 36.003,78 |
| 9.1.6 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 141,12 | 61,64 | 8.698,64 |
| 9.1.7 | 87243 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 64,48 | 210,57 | 13.577,55 |
| 9.1.8 | 101738 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020 | SINAPI | M | 279,08 | 33,57 | 9.368,72 |
| 9.1.9 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 514,05 | 64,37 | 33.089,40 |
| 9.1.10 | C4479 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1.282,51 | 137,63 | 176.511,85 |
| 9.1.11 | INS-71423120 | Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural | Composições | m² | 254,88 | 167,26 | 42.631,23 |
| 9.2 | MURETA | | | | | | 67.140,58 |
| 9.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.576,07 | 3,98 | 6.272,76 |
| 9.2.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.576,07 | 38,62 | 60.867,82 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 10 | SISTEMA DE PISOS | | | | | | 788.703,82 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 428.104,86 |
| 10.1.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 2.740,76 | 36,86 | 101.024,41 |
| 10.1.2 | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 345,56 | 29,00 | 10.021,24 |
| 10.1.3 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 2.740,76 | 99,30 | 272.157,47 |
| 10.1.4 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 345,56 | 50,23 | 17.357,48 |
| 10.1.5 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | SINAPI | M | 53,28 | 8,32 | 443,29 |
| 10.1.6 | 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 705,52 | 23,23 | 16.389,23 |
| 10.1.7 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 10,87 | 115,79 | 1.258,64 |
| 10.1.8 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 81,64 | 115,79 | 9.453,10 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 360.598,96 |
| 10.2.1 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 72,00 | 731,73 | 52.684,56 |
| 10.2.2 | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 280,02 | 47,68 | 13.351,35 |
| 10.2.3 | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 280,02 | 29,00 | 8.120,58 |
| 10.2.4 | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 157,84 | 42,91 | 6.772,91 |
| 10.2.5 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 416,00 | 59,22 | 24.635,52 |
| 10.2.6 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 109,25 | 69,09 | 7.548,08 |
| 10.2.7 | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 150,79 | 54,33 | 8.192,42 |
| 10.2.8 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 531,00 | 185,90 | 98.712,90 |
| 10.2.9 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 137,00 | 185,90 | 25.468,30 |
| 10.2.10 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 444,00 | 185,90 | 82.539,60 |
| 10.2.11 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 13,08 | 15,14 | 198,03 |
| 10.2.12 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 1.717,06 | 15,48 | 26.580,09 |
| 10.2.13 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 170,48 | 33,99 | 5.794,62 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 148.943,32 |
| 11.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 130.025,40 |
| 11.1.1 | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 514,05 | 20,46 | 10.517,46 |
| 11.1.2 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.427,77 | 14,95 | 21.345,16 |
| 11.1.3 | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 103,22 | 17,95 | 1.852,80 |
| 11.1.4 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 1.679,29 | 17,05 | 28.631,89 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|---|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 11.1.5 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 318,23 | 17,05 | 5.425,82 |
| 11.1.6 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 514,05 | 15,15 | 7.787,86 |
| 11.1.7 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 281,45 | 13,15 | 3.701,07 |
| 11.1.8 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 24,37 | 13,15 | 320,47 |
| 11.1.9 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 138,78 | 13,15 | 1.824,96 |
| 11.1.10 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 209,79 | 16,00 | 3.356,64 |
| 11.1.11 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 41,86 | 16,00 | 669,76 |
| 11.1.12 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 388,75 | 13,15 | 5.112,06 |
| 11.1.13 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 | SINAPI | M2 | 645,14 | 12,02 | 7.754,58 |
| 11.1.14 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 | SINAPI | M2 | 2.030,96 | 12,02 | 24.412,14 |
| 11.1.15 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 | SINAPI | M2 | 608,38 | 12,02 | 7.312,73 |
| 11.2 | MURETA | | | | | | 18.917,92 |
| 11.2.1 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 | SINAPI | M2 | 1.476,60 | 12,02 | 17.748,73 |
| 11.2.2 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 | SINAPI | M2 | 97,27 | 12,02 | 1.169,19 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 252.258,73 |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 33.912,83 |
| 12.1.1 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 222,10 | 6,56 | 1.456,98 |
| 12.1.2 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 265,50 | 14,02 | 3.722,31 |
| 12.1.3 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 165,10 | 23,20 | 3.830,32 |
| 12.1.4 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 140,80 | 38,46 | 5.415,17 |
| 12.1.5 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 64,90 | 63,73 | 4.136,08 |
| 12.1.6 | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 58,00 | 4,12 | 238,96 |
| 12.1.7 | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | 6,23 | 124,60 |
| 12.1.8 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 48,00 | 12,41 | 595,68 |
| 12.1.9 | 89595 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 22,00 | 17,91 | 394,02 |
| 12.1.10 | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 25,16 | 452,88 |
| 12.1.11 | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 36,53 | 73,06 |
| 12.1.12 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 14,10 | 28,20 |
| 12.1.13 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 14,10 | 183,30 |
| 12.1.14 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 14,10 | 84,60 |
| 12.1.15 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 14,10 | 197,40 |
| 12.1.16 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,10 | 14,10 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 12.1.17 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 14,10 | 169,20 |
| 12.1.18 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 14,10 | 70,50 |
| 12.1.19 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 11,15 | 133,80 |
| 12.1.20 | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 6,38 | 38,28 |
| 12.1.21 | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 25,13 | 125,65 |
| 12.1.22 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 134,00 | 9,10 | 1.219,40 |
| 12.1.23 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 129,00 | 12,91 | 1.665,39 |
| 12.1.24 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 80,00 | 15,87 | 1.269,60 |
| 12.1.25 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 29,00 | 45,47 | 1.318,63 |
| 12.1.26 | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 175,35 | 1.578,15 |
| 12.1.27 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 25,00 | 18,75 | 468,75 |
| 12.1.28 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 63,00 | 17,06 | 1.074,78 |
| 12.1.29 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 37,00 | 8,94 | 330,78 |
| 12.1.30 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 14,81 | 118,48 |
| 12.1.31 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 27,00 | 25,42 | 686,34 |
| 12.1.32 | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 28,00 | 57,61 | 1.613,08 |
| 12.1.33 | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 107,75 | 323,25 |
| 12.1.34 | 89622 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 15,63 | 78,15 |
| 12.1.35 | 89627 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 23,70 | 118,50 |
| 12.1.36 | 89626 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 36,95 | 36,95 |
| 12.1.37 | 89630 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 92,06 | 184,12 |
| 12.1.38 | 89441 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 20,14 | 261,82 |
| 12.1.39 | 90374 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 27,19 | 81,57 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | 8.702,01 |
| 12.2.1 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 10,00 | 53,27 | 532,70 |
| 12.2.2 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 250,95 | 250,95 |
| 12.2.3 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 9,00 | 126,77 | 1.140,93 |
| 12.2.4 | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 21,00 | 144,66 | 3.037,86 |
| 12.2.5 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 28,00 | 81,76 | 2.289,28 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



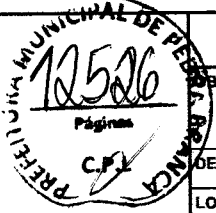
| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 12.2.6 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 12,00 | 77,71 | 932,52 |
| 12.2.7 | 99631 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 136,36 | 272,72 |
| 12.2.8 | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 245,05 | 245,05 |
| 12.3 | DIVERSOS | | | | | | 72.268,18 |
| 12.3.1 | INS-06826688 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | Composições | un | 1,00 | 66.511,66 | 66.511,66 |
| 12.3.2 | 102116 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 2.279,00 | 4.558,00 |
| 12.3.3 | INS-32666317 | Tanque polietileno - 2000L | Composições | un | 1,00 | 1.198,52 | 1.198,52 |
| 12.4 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | | | 16.657,51 |
| 12.4.1 | INS-00308900 | Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 500L | Composições | un | 6,00 | 2.534,63 | 15.207,78 |
| 12.4.2 | INS-65930049 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | Composições | un | 2,00 | 623,59 | 1.247,18 |
| 12.4.3 | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 15,44 | 154,40 |
| 12.4.4 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 9,63 | 48,15 |
| 12.5 | CAIXA DÁGUA - 40.000L | | | | | | 120.718,20 |
| 12.5.1 | INS-57755692 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem conforme projeto | Composições | un | 1,00 | 120.718,20 | 120.718,20 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 162.083,99 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 148.932,33 |
| 13.1.1 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 604,40 | 52,05 | 31.459,02 |
| 13.1.2 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 235,90 | 103,10 | 24.321,29 |
| 13.1.3 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 83,50 | 103,10 | 8.608,85 |
| 13.1.4 | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 79,60 | 147,38 | 11.731,45 |
| 13.1.5 | 90704 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 51,50 | 347,70 | 17.906,55 |
| 13.1.6 | 90706 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 20,50 | 556,25 | 11.403,13 |
| 13.1.7 | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 26,00 | 38,52 | 1.001,52 |
| 13.1.8 | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 126,20 | 1.009,60 |
| 13.1.9 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 179,00 | 48,42 | 8.667,18 |
| 13.1.10 | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 48,00 | 154,60 | 7.420,80 |
| 13.1.11 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 57,00 | 91,72 | 5.228,04 |
| 13.1.12 | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 227,40 | 454,80 |
| 13.1.13 | 89698 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 265,38 | 265,38 |
| 13.1.14 | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 26,62 | 79,86 |
| 13.1.15 | 89693 | TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 81,46 | 162,92 |

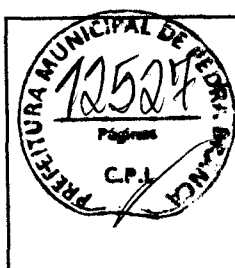
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 13.1.16 | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 19,00 | 86,54 | 1.644,26 |
| 13.1.17 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | un | 76,00 | 214,24 | 16.282,24 |
| 13.1.18 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 6,00 | 214,24 | 1.285,44 |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | 13.151,66 |
| 13.2.1 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 19,00 | 301,52 | 5.728,88 |
| 13.2.2 | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 499,74 | 4.997,40 |
| 13.2.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 12,65 | 191,73 | 2.425,38 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 107.193,64 |
| 14.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | 51.454,33 |
| 14.1.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 142,60 | 20,94 | 2.986,04 |
| 14.1.2 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 171,20 | 31,19 | 5.339,73 |
| 14.1.3 | 89511 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 45,50 | 46,36 | 2.109,38 |
| 14.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 349,10 | 59,82 | 20.883,16 |
| 14.1.5 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 24,60 | 68,53 | 1.685,84 |
| 14.1.6 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 60,00 | 7,54 | 452,40 |
| 14.1.7 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 48,00 | 12,87 | 617,76 |
| 14.1.8 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 22,35 | 178,80 |
| 14.1.9 | 89746 | 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 12/2014 | SINAPI | UN | 16,00 | 27,31 | 436,96 |
| 14.1.10 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,73 | 64,38 |
| 14.1.11 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 28,00 | 12,10 | 338,80 |
| 14.1.12 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 42,00 | 27,38 | 1.149,96 |
| 14.1.13 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 17,00 | 45,12 | 767,04 |
| 14.1.14 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 45,12 | 451,20 |
| 14.1.15 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 24,74 | 173,18 |
| 14.1.16 | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 40,80 | 489,60 |
| 14.1.17 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 14,10 | 84,60 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  | NOME: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 14.1.18 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 67,00 | 11,53 | 772,51 |
| 14.1.19 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 59,00 | 10,73 | 633,07 |
| 14.1.20 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 32,52 | 65,04 |
| 14.1.21 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 17,27 | 120,89 |
| 14.1.22 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 42,68 | 384,12 |
| 14.1.23 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 38,04 | 380,40 |
| 14.1.24 | 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 29,00 | 90,23 | 2.616,67 |
| 14.1.25 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 38,04 | 76,08 |
| 14.1.26 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 9,00 | 518,07 | 4.662,63 |
| 14.1.27 | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 504,87 | 3.534,09 |
| 14.2 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | 32.960,97 |
| 14.2.1 | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 10.565,86 | 10.565,86 |
| 14.2.2 | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 7.335,91 | 14.671,82 |
| 14.2.3 | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 7.723,29 | 7.723,29 |
| 14.3 | VENTILAÇÃO | | | | | | 22.778,34 |
| 14.3.1 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 245,80 | 31,19 | 7.666,50 |
| 14.3.2 | 89511 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 83,80 | 46,36 | 3.884,97 |
| 14.3.3 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 22,00 | 12,87 | 283,14 |
| 14.3.4 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 22,35 | 134,10 |
| 14.3.5 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 132,00 | 12,10 | 1.597,20 |
| 14.3.6 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | 21,26 | 425,20 |
| 14.3.7 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 59,20 | 177,60 |
| 14.3.8 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 59,20 | 118,40 |
| 14.3.9 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,20 | 59,20 |

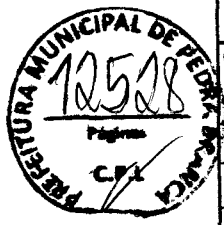


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 14.3.10 | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 17,17 | 51,51 |
| 14.3.11 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 14,00 | 17,27 | 241,78 |
| 14.3.12 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 4,00 | 13,80 | 55,20 |
| 14.3.13 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 8,00 | 17,96 | 143,68 |
| 14.3.14 | 89696 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 73,55 | 956,15 |
| 14.3.15 | 89696 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 86,00 | 73,55 | 6.325,30 |
| 14.3.16 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 22,57 | 406,26 |
| 14.3.17 | 89687 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 50,43 | 252,15 |
| 15 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 100.288,79 |
| 15.1 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 22,00 | 320,15 | 7.043,30 |
| 15.2 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 22,00 | 407,49 | 8.964,78 |
| 15.3 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 759,22 | 4.555,32 |
| 15.4 | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 27,00 | 221,03 | 5.967,81 |
| 15.5 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 197,04 | 591,12 |
| 15.6 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | 197,04 | 3.152,64 |
| 15.7 | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 216,12 | 648,36 |
| 15.8 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 157,87 | 631,48 |
| | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 157,87 | 157,87 |
| 15.10 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 4,00 | 471,48 | 1.885,92 |
| 15.11 | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 745,50 | 1.491,00 |
| 15.12 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 60,00 | 13,15 | 789,00 |
| 15.13 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 85,98 | 1.031,76 |
| 15.14 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 38,75 | 77,50 |
| 15.15 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 75,59 | 604,72 |
| 15.16 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 81,73 | 653,84 |
| 15.17 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 184,41 | 368,82 |
| 15.18 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 128,12 | 2.690,52 |
| 15.19 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 114,53 | 343,59 |
| 15.20 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 28,00 | 411,85 | 11.531,80 |
| 15.21 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | un | 6,00 | 242,36 | 1.454,16 |
| 15.22 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 26,00 | 75,59 | 1.965,34 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

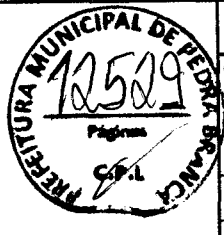


| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA |

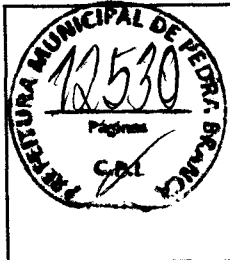
| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 13/10/2022 | | BDI: 26,68% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 15.23 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 75,59 | 907,08 |
| 15.24 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 14,00 | 42,10 | 589,40 |
| 15.25 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 465,47 | 5.585,64 |
| 15.26 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 447,47 | 5.369,64 |
| 15.27 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 420,39 | 5.044,68 |
| 15.28 | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 819,43 | 1.638,86 |
| 15.29 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.489,54 | 2.979,08 |
| 15.30 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 6,00 | 1.056,88 | 6.341,28 |
| 15.31 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 12,00 | 118,72 | 1.424,64 |
| 15.32 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 49,00 | 131,30 | 6.433,70 |
| 15.33 | 86877 | 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 | SINAPI | UN | 38,00 | 55,92 | 2.124,96 |
| 15.34 | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 60,20 | 1.324,40 |
| 15.35 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 6,00 | 227,01 | 1.362,06 |
| 15.36 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 57,00 | 44,96 | 2.562,72 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 4.344,42 |
| 16.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,48 | 907,42 | 435,56 |
| 16.2 | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | M | 35,20 | 51,56 | 1.814,91 |
| 16.3 | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 56,78 | 340,68 |
| 16.4 | 97553 | TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 81,06 | 324,24 |
| 16.5 | 93074 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 14,90 | 29,80 |
| 16.6 | INS-54498332 | Regulador de baixa pressão GLP | Composições | un | 2,00 | 158,22 | 316,44 |
| 16.7 | INS-07559039 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT | Composições | un | 1,00 | 869,87 | 869,87 |
| 16.8 | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 53,23 | 212,92 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 170.332,72 |
| 17.1 | EXTINTOR | | | | | | 10.086,45 |
| 17.1.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 27,00 | 308,45 | 8.328,15 |
| 17.1.2 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 2,00 | 879,15 | 1.758,30 |
| 17.2 | FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 | | | | | | 72.358,30 |
| 17.2.1 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 1,00 | 476,46 | 476,46 |
| 17.2.2 | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 55,00 | 140,30 | 7.716,50 |
| 17.2.3 | 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 379,94 | 379,94 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

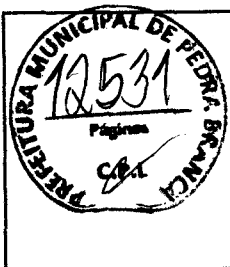
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-----------------------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 17.2.4 | 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 103,43 | 1.137,73 |
| 17.2.5 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | M | 361,70 | 158,27 | 57.246,26 |
| 17.2.6 | 92642 | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 17,00 | 229,77 | 3.906,09 |
| 17.2.7 | 92896 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 249,22 | 1.495,32 |
| 17.3 | METAIS | | | | | | 2.716,92 |
| 17.3.1 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 5,00 | 250,95 | 1.254,75 |
| 17.3.2 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 487,39 | 974,78 |
| 17.3.3 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 487,39 | 487,39 |
| 17.4 | HIDRATANTES | | | | | | 34.315,87 |
| 17.4.1 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 13,00 | 1.978,74 | 25.723,62 |
| 17.4.2 | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 366,62 | 366,62 |
| 17.4.3 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | | 1,00 | 517,65 | 517,65 |
| 17.4.4 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | | 13,00 | 101,46 | 1.318,98 |
| 17.4.5 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | | 1,00 | 863,06 | 863,06 |
| 17.4.6 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | | 14,00 | 394,71 | 5.525,94 |
| 17.5 | ALARME MANUAL | | | | | | 32.510,71 |
| 17.5.1 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 13,00 | 19,10 | 248,30 |
| 17.5.2 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 12,00 | 14,87 | 178,44 |
| 17.5.3 | 95745 | ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 620,00 | 26,29 | 16.299,80 |
| 17.5.4 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | un | 1,00 | 1.764,70 | 1.764,70 |
| 17.5.5 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | un | 12,00 | 118,07 | 1.416,84 |
| 17.5.6 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | un | 13,00 | 230,41 | 2.995,33 |
| 17.5.7 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | m | 310,00 | 12,35 | 3.828,50 |
| 17.5.8 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | m | 310,00 | 12,35 | 3.828,50 |
| 17.5.9 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | un | 6,00 | 325,05 | 1.950,30 |
| 17.6 | OUTROS | | | | | | 18.344,47 |
| 17.6.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 91,00 | 32,21 | 2.931,11 |
| 17.6.2 | 102513 | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 36,00 | 42,59 | 1.533,24 |
| 17.6.3 | 102118 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 3.127,98 | 6.255,96 |
| 17.6.4 | - | Adaptador para bocal de caíha retangular - 100mm | | | 136,00 | 56,06 | 7.624,16 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 489.623,30 |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 15.317,71 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

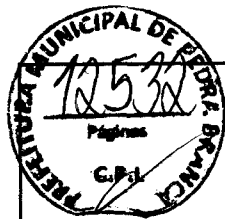
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 18.1.1 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 687,90 | 1.375,80 |
| 18.1.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 721,85 | 721,85 |
| 18.1.3 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 1.198,60 | 4.794,40 |
| 18.1.4 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 678,55 | 678,55 |
| 18.1.5 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 1.198,60 | 7.191,60 |
| 18.1.6 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 185,17 | 555,51 |
| 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | 95.501,88 |
| 18.2.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 94,00 | 13,85 | 1.301,90 |
| 18.2.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 39,00 | 14,47 | 564,33 |
| 18.2.3 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 15,73 | 62,92 |
| 18.2.4 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | 15,73 | 220,22 |
| 18.2.5 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 24,82 | 24,82 |
| 18.2.6 | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | 85,72 | 1.285,80 |
| 18.2.7 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 91,35 | 274,05 |
| 18.2.8 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 102,71 | 205,42 |
| 18.2.9 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 111,68 | 670,08 |
| 18.2.10 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 111,68 | 223,36 |
| 18.2.11 | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.226,40 | 2.452,80 |
| 18.2.12 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 111,68 | 223,36 |
| 18.2.13 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 503,71 | 1.511,13 |
| 18.2.14 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | 159,73 | 479,19 |
| 18.2.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 159,73 | 159,73 |
| 18.2.16 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 32,00 | 159,73 | 5.111,36 |
| 18.2.17 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 52,00 | 135,94 | 7.068,88 |
| 18.2.18 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | 135,94 | 1.087,52 |
| 18.2.19 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 0,00 | 10,00 | 0,00 |
| 18.2.20 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 164,50 | 13,17 | 2.166,47 |
| 18.2.21 | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 1,10 | 12,98 | 14,28 |
| 18.2.22 | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 3,00 | 8,53 | 25,59 |
| 18.2.23 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 59,70 | 32,71 | 1.952,79 |
| 18.2.24 | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 52,40 | 58,97 | 3.090,03 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,58% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

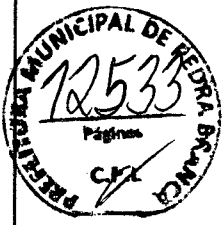
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|----------------------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 18.2.25 | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 147,10 | 55,00 | 8.090,50 |
| 18.2.26 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 55,00 | 72,54 | 3.989,70 |
| 18.2.27 | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 962,00 | 26,29 | 25.290,98 |
| 18.2.28 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 122,70 | 112,76 | 13.835,65 |
| 18.2.29 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | un | 6,00 | 313,19 | 1.879,14 |
| 18.2.30 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | un | 14,00 | 313,19 | 4.384,66 |
| 18.2.31 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 46,07 | 46,07 |
| 18.2.32 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 1,00 | 517,61 | 517,61 |
| 18.2.33 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 14,00 | 14,87 | 208,18 |
| 18.2.34 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 82,00 | 11,12 | 911,84 |
| 18.2.35 | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 156,00 | 13,14 | 2.049,84 |
| 18.2.36 | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 9,00 | 13,14 | 118,26 |
| 18.2.37 | 95760 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 16,00 | 21,31 | 340,96 |
| 18.2.38 | 95759 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 36,00 | 17,09 | 615,24 |
| 18.2.39 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 2,00 | 14,40 | 28,80 |
| 18.2.40 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | un | 14,00 | 22,55 | 315,70 |
| 18.2.41 | - | Adaptador para bocal de caiha retangular - 100mm | | | 25,00 | 48,92 | 1.223,00 |
| 18.2.42 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 28,00 | 33,63 | 941,64 |
| 18.2.43 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 16,00 | 33,63 | 538,08 |
| 18.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 214.675,90 |
| 18.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 13.741,10 | 4,36 | 59.911,20 |
| 18.3.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 3.479,50 | 7,14 | 24.843,63 |
| 18.3.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 2.893,90 | 9,78 | 28.302,34 |
| 18.3.4 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 573,60 | 16,14 | 9.257,90 |
| 18.3.5 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 623,80 | 8,13 | 5.071,49 |
| 18.3.6 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 604,00 | 10,97 | 6.625,88 |
| 18.3.7 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 434,00 | 12,11 | 5.255,74 |
| 18.3.8 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 375,00 | 18,55 | 6.956,25 |
| 18.3.9 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | M | 52,80 | 38,12 | 2.012,74 |
| 18.3.10 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 211,20 | 56,96 | 12.029,95 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

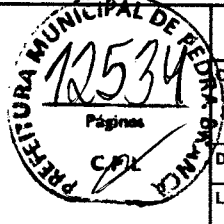
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 18.3.11 | 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 68,40 | 133,81 | 9.152,60 |
| 18.3.12 | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 273,60 | 165,41 | 45.256,18 |
| 18.4 | ELETROCALHAS | | | | | | 26.948,79 |
| 18.4.1 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 3,00 | 78,55 | 235,65 |
| 18.4.2 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 45,70 | 78,55 | 3.589,74 |
| 18.4.3 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 211,60 | 59,98 | 12.691,77 |
| 18.4.4 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 0,40 | 78,55 | 31,42 |
| 18.4.5 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 2,90 | 78,55 | 227,80 |
| 18.4.6 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 19,80 | 59,98 | 1.187,60 |
| 18.4.7 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | SEINFRA | M | 160,10 | 56,12 | 8.984,81 |
| 18.5 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 137.179,02 |
| 18.5.1 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 238,00 | 31,68 | 7.539,84 |
| 18.5.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 44,00 | 34,09 | 1.499,96 |
| 18.5.3 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 53,51 | 53,51 |
| 18.5.4 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 8,00 | 47,19 | 377,52 |
| 18.5.5 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 32,00 | 26,60 | 851,20 |
| 18.5.6 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 21,00 | 42,15 | 885,15 |
| 18.5.7 | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 46,61 | 186,44 |
| 18.5.8 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 57,70 | 115,40 |
| 18.5.9 | 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 68,43 | 136,86 |
| 18.5.10 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 18,00 | 31,68 | 570,24 |
| 18.5.11 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 | SINAPI | UN | 37,00 | 41,53 | 1.536,61 |
| 18.5.12 | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 27,00 | 458,21 | 12.371,67 |
| 18.5.13 | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 177,00 | 458,21 | 81.103,17 |
| 18.5.14 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P | SINAPI | UN | 109,00 | 35,09 | 3.824,81 |
| 18.5.15 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 25,00 | 199,95 | 4.998,75 |
| 18.5.16 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 76,00 | 164,89 | 12.531,64 |
| 18.5.17 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 25,00 | 343,85 | 8.596,25 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 62.704,37 |
| 19.1 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 262,00 | 63,18 | 16.553,16 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|--------------------|------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | VERÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 19.2 | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 43,00 | 36,60 | 1.573,80 |
| 19.3 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 271,00 | 63,18 | 17.121,78 |
| 19.4 | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 11,00 | 97,47 | 1.072,17 |
| 19.5 | 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 43,00 | 79,68 | 3.426,24 |
| 19.6 | 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | SINAPI | KG | 569,80 | 20,27 | 11.549,85 |
| 19.7 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 150,70 | 14,71 | 2.216,80 |
| 19.8 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 270,00 | 5,31 | 1.433,70 |
| 19.9 | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 | SINAPI | UN | 77,00 | 9,78 | 753,06 |
| 19.10 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 276,30 | 20,19 | 5.578,50 |
| 19.11 | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 14,91 | 74,55 |
| 19.12 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 67,00 | 13,45 | 901,15 |
| 19.13 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 21,00 | 21,41 | 449,61 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 176.699,83 |
| 20.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | 29.778,03 |
| 20.1.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 15,00 | 1.037,57 | 15.563,55 |
| 20.1.2 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 2,00 | 391,88 | 783,76 |
| 20.1.3 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 2,00 | 2.813,80 | 5.627,60 |
| 20.1.4 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 6,00 | 1.300,52 | 7.803,12 |
| 20.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | 99.785,89 |
| 20.2.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 6.825,30 | 14,62 | 99.785,89 |
| 20.3 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | 9.231,73 |
| 20.3.1 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 27,00 | 49,32 | 1.331,64 |
| 20.3.2 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 70,00 | 49,32 | 3.452,40 |
| 20.3.3 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 30,00 | 33,63 | 1.008,90 |
| 20.3.4 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 4,00 | 33,63 | 134,52 |
| 20.3.5 | 95736 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 54,00 | 7,47 | 403,38 |
| 20.3.6 | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 6,00 | 13,14 | 78,84 |
| 20.3.7 | 95760 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 39,00 | 21,31 | 831,09 |
| 20.3.8 | 95759 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 8,00 | 17,09 | 136,72 |
| 20.3.9 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 3,00 | 50,30 | 150,90 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HDRA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| FONTE | VERSÃO | HDRA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 20.3.10 | 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 14,00 | 9,84 | 137,76 |
| 20.3.11 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 104,00 | 14,87 | 1.546,48 |
| 20.3.12 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 19,10 | 19,10 |
| 20.4 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | | | 280,14 |
| 20.4.1 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 2,00 | 75,18 | 150,36 |
| 20.4.2 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 2,00 | 64,89 | 129,78 |
| 20.5 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 3.612,74 |
| 20.5.1 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 3,00 | 313,19 | 939,57 |
| 20.5.2 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | un | 5,00 | 313,19 | 1.565,95 |
| 20.5.3 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 4,00 | 46,07 | 184,28 |
| 20.5.4 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 46,07 | 92,14 |
| 20.5.5 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 1,00 | 313,19 | 313,19 |
| 20.5.6 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 1,00 | 517,61 | 517,61 |
| 20.6 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 34.011,30 |
| 20.6.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 218,00 | 10,00 | 2.180,00 |
| 20.6.2 | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 286,40 | 10,00 | 2.864,00 |
| 20.6.3 | 91836 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,90 | 13,17 | 130,38 |
| 20.6.4 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 23,60 | 32,71 | 771,96 |
| 20.6.5 | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 141,80 | 58,97 | 8.361,95 |
| 20.6.6 | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 34,00 | 55,00 | 1.870,00 |
| 20.6.7 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 36,30 | 73,06 | 2.652,08 |
| 20.6.8 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 29,80 | 59,98 | 1.787,40 |
| 20.6.9 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 223,30 | 59,98 | 13.393,53 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | 13.659,21 |
| 21.1 | CPU | Colfa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | | un | 1,00 | 3.610,79 | 3.610,79 |
| 21.2 | CPU | Colfa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | | m | 6,00 | 239,03 | 1.434,18 |
| 21.3 | cpu | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | | m | 1,00 | 8.614,24 | 8.614,24 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 69.379,70 |
| 22.1 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 173,68 | 173,68 |
| 22.2 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 26,00 | 12,30 | 319,80 |
| 22.3 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 37,00 | 25,84 | 956,08 |
| 22.4 | 101663 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 29,04 | 174,24 |
| 22.5 | cpu | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | | un | 1,00 | 602,86 | 602,86 |
| 22.6 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 180,00 | 25,84 | 4.651,20 |
| 22.7 | cpu | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | | un | 2,00 | 337,82 | 675,64 |
| 22.8 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 1,25 | 83,04 | 103,80 |
| 22.9 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 0,10 | 32,61 | 3,26 |



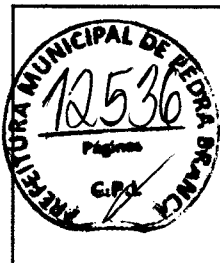
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HDRA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------------------------------|---|-------------|------|------------|---------------------|-------------------|
| 22.10 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 26,00 | 110,67 | 2.877,42 |
| 22.11 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 70,00 | 65,71 | 4.599,70 |
| 22.12 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 616,00 | 85,12 | 52.433,92 |
| 22.13 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 55,94 | 55,94 |
| 22.14 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 37,00 | 14,42 | 533,54 |
| 22.15 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 26,00 | 46,87 | 1.218,62 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 207.324,92 |
| 23.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.333,55 | 4.333,55 |
| 23.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 89,08 | 380,17 | 33.865,54 |
| 23.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 29,16 | 380,17 | 11.085,76 |
| 23.4 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,80 | 380,17 | 684,31 |
| 23.5 | cpu | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | | m² | 341,25 | 314,58 | 107.350,43 |
| 23.6 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | | 63,50 | 193,53 | 12.289,16 |
| 23.7 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | m | 7,70 | 447,16 | 3.443,13 |
| 23.8 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 237,12 | 99,10 | 23.498,59 |
| 23.9 | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 118,00 | 43,34 | 5.114,12 |
| 23.10 | - | Adaptador para bocal de caixa retangular - 100mm | | m | 22,50 | 251,57 | 5.660,33 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 8.322,22 |
| 24.1 | 99803 | Limpeza de Obra | Composições | m² | 4.112,50 | 1,82 | 7.484,75 |
| 24.2 | INS-58088763 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57m | Composições | un | 1,00 | 837,47 | 837,47 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 1.969.550,41 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 7.381.220,94 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 9.350.771,35 | |
| Novo Milhões Trezentos e Cinquenta Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Trinta e Cinco centavos | | | | | | | |







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. INS-30230741 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| INS-30230741 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | Composições | m² | 1,00000000 | 317,19 | 317,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 317,19 | |
| VALOR: | | | | | 317,19 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 317,19 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 3.171,90 | |

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 22,87 | 28,06 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 15,68 | 0,67 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 27,13 | 27,13 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | 64,03 | 37,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 93,33 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | 16,92 | 3,20 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | 20,59 | 11,71 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 338,82 | 0,40 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 19,63 | 0,37 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 20,73 | 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,77 | |
| VALOR: | | | | | 109,10 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 109,10 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 79.206,60 | |

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,7700 | 44,7700 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,1300 | 307,8000 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,9600 | 19,8400 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,7700 | 5,5400 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,9200 | 29,5200 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,7000 | 33,7000 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1000 | 2,2000 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,5000 | 36,5000 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 453,6200 | 453,6200 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 245,4300 | 245,4300 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|-----------------|
| TOTAL Material: | 1.178,9200 |
| VALOR: | 1.178,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.178,92 |
| VALOR TOTAL: | 1.178,92 |

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 60,8200 | 1,1495 |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 500,6500 | 500,6500 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,4200 | 268,4200 |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,8400 | 67,8400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 11,3600 | 284,0000 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 14,0000 | 14,0000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 9,0200 | 72,1600 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5200 | 15,6000 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 20,4200 | 612,6000 |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,8100 | 54,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.890,4695 |

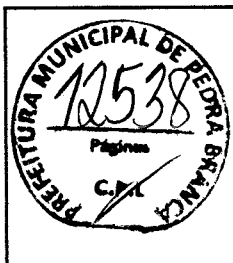
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,3200 | 162,5600 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 15,5500 | 126,2660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 688,2260 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.578,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2.578,70 |
| VALOR TOTAL: | 2.578,70 |

1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,03480000 | 37,80 | 1,31 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,03480000 | 54,96 | 1,91 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,97620000 | 85,65 | 83,61 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,03480000 | 20,97 | 0,72 |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,01740000 | 15,76 | 0,27 |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | SINAPI | UN | 0,01740000 | 501,95 | 8,73 |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04476180 | 193,57 | 8,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 0,01740000 | 247,41 | 4,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 109,51 |

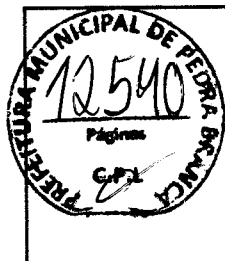
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 28,40 | 21,80 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,46280000 | 40,74 | 18,85 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02860000 | 673,11 | 19,25 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,46750000 | 69,58 | 32,52 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,44420000 | 10,38 | 25,37 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,25300000 | 2,36 | 2,95 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,26110000 | 13,53 | 3,53 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,46990000 | 3,44 | 1,61 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,04420000 | 5,64 | 5,88 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 129,26 | 6,74 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 334,20 | 11,63 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13920000 | 8,78 | 1,22 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 9,77 | 1,64 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 7,57 | 5,81 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 10,23 | 0,73 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 67,87 | 4,72 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 19,22 | 0,33 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 12,24 | 0,63 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 10,34 | 0,71 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 8,27 | 0,14 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Código | Descrição | Fonte | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|---|--------|---------|------------|----------------|-------------|
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 34,89 | 1,82 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10440000 | 25,56 | 2,66 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,33070000 | 8,71 | 2,88 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,15660000 | 9,27 | 1,45 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13050000 | 10,20 | 1,33 |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,02610000 | 10,80 | 0,28 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 48,27 | 8,11 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02790000 | 65,55 | 1,82 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 83,19 | 4,34 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,46120000 | 2,77 | 1,27 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,18270000 | 1,40 | 0,25 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 87,36 | 4,56 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 33,27 | 0,57 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 45,55 | 0,79 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09050000 | 716,58 | 64,85 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 8,47 | 1,47 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 9,55 | 0,16 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 34,60 | 2,40 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00640000 | 13,97 | 0,08 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,33280000 | 23,29 | 31,04 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 201,76 | 10,53 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,13920000 | 193,68 | 26,96 |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 6,09 | 0,21 |




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 05/2022 |
| | | <i>Composição</i> | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Código | Descrição | SINAPI | UN | Valor Unitário | Valor Mensal | Valor Referencial |
|--------|--|--------|----|----------------|--------------|-------------------|
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 5,01 | 0,17 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,18940000 | 20,36 | 3,85 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,40810000 | 156,38 | 63,81 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,26120000 | 130,57 | 34,10 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,31820000 | 198,97 | 63,31 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,30070000 | 133,12 | 40,02 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,12970000 | 135,08 | 17,51 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,08300000 | 115,33 | 9,57 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,10110000 | 168,35 | 17,02 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,09560000 | 117,15 | 11,19 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,51340000 | 27,05 | 13,88 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 115,17 | 20,03 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 318,03 | 11,06 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 79,42 | 1,38 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 13,32 | 0,92 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 10,22 | 0,73 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00720000 | 39,74 | 0,28 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 17,82 | 0,31 |
| 94210 | 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 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 50,97 | 69,14 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 22,21 | 0,77 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 19,85 | 26,92 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,04700000 | 47,22 | 2,21 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,16310000 | 16,53 | 2,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,22350000 | 24,62 | 5,50 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 392,93 | 20,51 |

TOTAL Serviço: 772,77

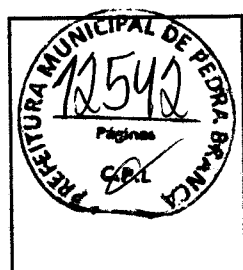
| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 882,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | 882,28 |
| VALOR TOTAL: | 2.223,35 |

1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,01930000 | 197,09 | 3,80 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,01930000 | 190,59 | 3,67 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,05780000 | 54,96 | 3,17 |
| 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 0,03850000 | 61,54 | 2,36 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,99380000 | 85,65 | 85,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 98,11 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 28,40 | 5,81 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,08060000 | 40,74 | 3,28 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02390000 | 673,11 | 16,08 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,10230000 | 69,58 | 7,11 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 4,49760000 | 10,38 | 46,68 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 287,50 | 5,54 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,41650000 | 2,36 | 3,34 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,19270000 | 13,53 | 2,60 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,46890000 | 3,44 | 11,93 |

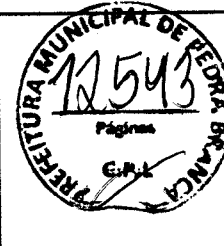
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE078/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| Item | Descrição | SINAPI | M | Valor | Horas | Ref. |
|--------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,02350000 | 5,64 | 11,41 |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCL-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 0,61670000 | 8,77 | 5,40 |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 36,37 | 0,70 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 129,26 | 4,97 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 334,20 | 6,45 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 8,78 | 1,52 |
| 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 30,03 | 1,15 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 7,57 | 1,54 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10020000 | 10,23 | 1,02 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,28910000 | 19,22 | 5,55 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 12,24 | 1,65 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,19270000 | 10,34 | 1,99 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 34,89 | 2,01 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 25,56 | 4,43 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 8,71 | 4,61 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | 9,27 | 16,07 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02330000 | 65,55 | 1,52 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 2,77 | 1,46 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | 1,40 | 2,42 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 87,36 | 3,36 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 37,25 | 5,02 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,02890000 | 716,58 | 20,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SINAPI | M2 | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | REF. |
|--------|---|--------|----|----------------|-------------|-------|
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09640000 | 417,44 | 40,24 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 5,95 | 0,34 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 8,47 | 0,65 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 9,55 | 0,18 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 23,42 | 0,90 |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 25,71 | 0,98 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00540000 | 13,97 | 0,07 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,35590000 | 23,29 | 31,57 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 201,76 | 7,76 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,11560000 | 193,68 | 22,38 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 171,93 | 13,25 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,03850000 | 20,36 | 0,78 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,46540000 | 156,38 | 72,77 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,29790000 | 130,57 | 38,89 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,36290000 | 198,97 | 72,20 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,34290000 | 133,12 | 45,64 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 135,08 | 33,36 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 115,33 | 18,23 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,19260000 | 168,35 | 32,42 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,18200000 | 117,15 | 21,32 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09640000 | 115,17 | 11,10 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 294,23 | 11,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,78% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 05/2021 | 05/2021 | |
| | | | 83,55% | 47,48% | 05/2022 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% | |

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 318,03 | 18,38 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,03240000 | 716,31 | 23,20 |
| 101875 | 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 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 392,42 | 7,57 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10020000 | 10,22 | 1,02 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 39,74 | 0,23 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 7,66 | 0,44 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 36,35 | 1,39 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 17,82 | 1,02 |
| 94210 | 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 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 50,97 | 69,42 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 22,21 | 1,71 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,15420000 | 35,66 | 5,49 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 19,85 | 27,03 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,14720000 | 47,22 | 6,95 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,13880000 | 16,53 | 2,29 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,12530000 | 24,62 | 3,08 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 392,93 | 15,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 868,01 |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 966,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | 966,12 |
| VALOR TOTAL: | 19.322,40 |

1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | 17,28 | 1,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,14 |
| Serviço | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 673,11 | 28,06 |

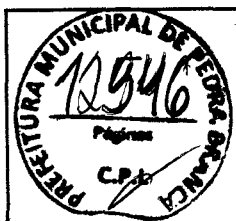


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | SINAPI | M | Valor Unitário | Quantidade | Valor Total |
|-----------------------|--|--------|----|----------------|------------|---------------|
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 10,38 | 52,57 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 2,36 | 1,59 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 19,22 | 2,54 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 7,01 | 0,46 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 8,71 | 1,15 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 9,27 | 1,59 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 65,55 | 2,64 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 2,77 | 0,36 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 1,40 | 0,24 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 37,25 | 2,46 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 716,58 | 47,43 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 13,97 | 0,12 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 23,29 | 35,19 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 193,68 | 12,82 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 156,38 | 125,46 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 130,57 | 67,06 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 198,97 | 124,45 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 133,12 | 78,68 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 716,31 | 109,59 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 39,74 | 0,42 |
| 94210 | 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 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 50,97 | 87,62 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 19,85 | 34,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 816,62 |
| VALOR: | | | | | | 817,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | Fonte | VERSÃO |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR UNITÁRIO: | 817,76 |
| VALOR TOTAL: | 16.355,20 |

1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 18,6600 | 0,3732 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 11,3600 | 0,4544 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 14,0000 | 0,1680 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 25,8800 | 0,2329 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2285 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7216 |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 5,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,95 |
| VALOR TOTAL: | 40.460,00 |

1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,32 | 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,57 | 0,04 |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 58,55 | 0,14 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 179,26 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,32 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 0,32 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,32 |
| VALOR TOTAL: | 2.176,00 |

1.10. INS-49854707 - Administração local (un)

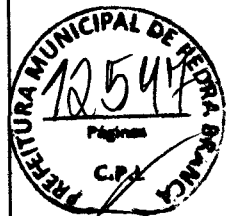
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-49854707 | Administração local | Composições | un | 1,00000000 | 281.925,12 | 281.925,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 281.925,12 |

| | |
|------------------------|-------------------|
| VALOR: | 281.925,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | 281.925,12 |
| VALOR TOTAL: | 281.925,12 |

2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,82 | 4,68 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHI | 0,08500000 | 49,18 | 4,18 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHP | 0,20800000 | 131,84 | 27,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,66 |

TOTAL Serviço: 38,94

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 38,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,94 |
| VALOR TOTAL: | 12.774,66 |

2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 40,49 | 50,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,61 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | 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 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 51,75 | 0,15 |
| 5901 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 292,26 | 1,75 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,32 | 1,72 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,84 | 2,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 16,57 | 0,38 |

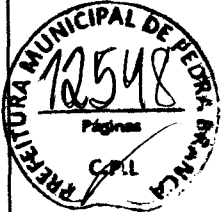
TOTAL Serviço: 8,88

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 59,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 59,49 |
| VALOR TOTAL: | 17.770,26 |

2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 53,52 | 6,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 106,44 | 32,35 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,82 | 2,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,57 | 1,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 42,42 |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 42,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 42,42 |
| VALOR TOTAL: | 18.373,37 |

2.1.4. 101617 - 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)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,32 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 16,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,37 |


| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,37 |
| VALOR TOTAL: | 1.025,19 |

2.1.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,32 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,87 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 8,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,87 |
| VALOR TOTAL: | 6.298,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE: | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 05/2022 | |

2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,82 | 4,68 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHI | 0,08500000 | 49,18 | 4,18 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHP | 0,20800000 | 131,84 | 27,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,66 |

TOTAL Serviço: 38,94

VALOR: 38,94

VALOR UNITÁRIO: 38,94

VALOR TOTAL: 339,17

2.2.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 53,52 | 6,69 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 106,44 | 32,35 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,82 | 2,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,57 | 1,22 |

TOTAL Serviço: 42,42

VALOR: 42,42

VALOR UNITÁRIO: 42,42

VALOR TOTAL: 486,56

2.2.3. 101617 - 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)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,32 | 0,04 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,82 | 1,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 16,57 | 1,25 |

TOTAL Serviço: 2,37

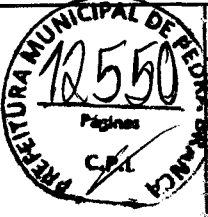
VALOR: 2,37

VALOR UNITÁRIO: 2,37

VALOR TOTAL: 48,30

2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CEU76/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,32 | 1,72 |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,84 | 2,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,04 | 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,87 |
| VALOR: | | | | | 8,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 8,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 95,00 |

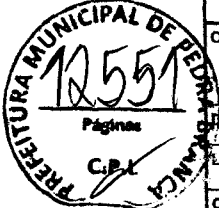
2.3.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,82 | 4,68 |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHI | 0,08500000 | 49,18 | 4,18 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | SINAPI | CHP | 0,20800000 | 131,84 | 27,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 38,94 |
| VALOR: | | | | | 38,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 38,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 3.100,40 |

2.3.2. 101617 - 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_09/2020 (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 0,03 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,32 | 0,04 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,82 | 1,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 16,57 | 1,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 2,37 |
| VALOR: | 2,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,37 |
| VALOR TOTAL: | 132,79 |

2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,32 | 1,72 |
| 5679 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,84 | 2,50 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| 95606 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,04 | 2,04 |

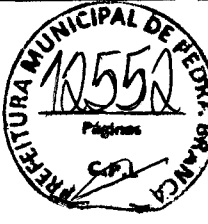
| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 8,87 |
| VALOR: | 8,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,87 |
| VALOR TOTAL: | 353,03 |

2.3.3. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,82 | 4,68 |
| 5679 | SINAPI | CHI | 0,08500000 | 49,18 | 4,18 |
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,20800000 | 131,84 | 27,42 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,66 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 38,94 |
| VALOR: | 38,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,94 |
| VALOR TOTAL: | 2.366,38 |

2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|--|-------------------|--------------|---------|
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027/1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Compras | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 40,49 | 50,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,61 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | 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 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 51,75 | 0,15 |
| 5901 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 292,26 | 1,75 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,32 | 1,72 |
| 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,84 | 2,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 16,57 | 0,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,88 |

| | |
|-----------------|-------|
| VALOR: | 59,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 59,49 |
| VALOR TOTAL: | 96,97 |


2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FUNDAMENTOS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 53,52 | 6,69 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 106,44 | 32,35 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,82 | 2,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,57 | 1,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 42,42 |

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 42,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 42,42 |
| VALOR TOTAL: | 2.180,81 |

2.4.4. 101617 - 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)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 0,03 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,58% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | COMPONENTES: <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,32 | 0,04 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,82 | 1,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 16,57 | 1,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,37 |
| VALOR: | | | | | | 2,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 2,37 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 232,40 |

2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO RISCO DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,32 | 1,72 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,22 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,84 | 2,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,04 | 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,87 |
| VALOR: | | | | | | 8,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 8,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 490,07 |

3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 401,65 | 57,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,27 |
| 100973 | CARGA, MANOBRA 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 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,58 | 1,19 |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 102,54 | 0,65 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,8 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,22 | 12,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,65% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-------|------------|--------|-------|
| 00681 | 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 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 0,16 |
| 90680 | 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 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 383,82 | 13,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | 16,57 | 4,63 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | 2,73 | 0,14 |

| | |
|------------------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | 41,71 |
| VALOR: | 98,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | 98,98 |
| VALOR TOTAL: | 110.511,17 |

3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 57,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,27 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA 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 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 1,19 |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 0,65 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 12,82 |
| 00681 | 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 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 8,16 |
| 90680 | 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 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 13,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | 4,63 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | 0,14 |

| | |
|------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | 41,71 |
| VALOR: | 98,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | 98,98 |
| VALOR TOTAL: | 24.942,96 |

3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE0762022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENIFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SENIFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 05/2022 | Composição |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SENIFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 401,65 | 57,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 57,27 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA 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 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,58 | 1,19 |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 102,54 | 0,65 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,22 | 12,82 |
| 90681 | 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 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 9,16 |
| 90680 | 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 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 383,82 | 13,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | 16,57 | 4,63 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | 2,73 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 41,71 |
| | | | | | VALOR: | 98,98 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | 98,98 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 4.157,16 |

3.1.4. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 401,65 | 57,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 57,27 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA 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 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,58 | 1,19 |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 102,54 | 0,65 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,22 | 12,82 |
| 90681 | 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 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 9,16 |
| 90680 | 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 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 383,82 | 13,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | 16,57 | 4,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---|---------------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|-------|------------|------|-----------|
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | 2,73 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 41,71 |
| VALOR: | | | | | | 98,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 98,98 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 26.675,11 |

3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94968 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 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 290,70 | 16,42 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,28 |
| VALOR: | | | | | 24,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 24,28 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 4.504,43 |


3.2.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,51 | 0,11 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,62500000 | 10,24 | 6,40 |
| 00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,91100000 | 17,87 | 0,19 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04400000 | 19,68 | 0,86 |
| 0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | 3,58 | 3,30 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05900000 | 24,12 | 25,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,40 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | 16,92 | 9,96 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,73 | 0,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 39,69 |
| VALOR: | | | | | 76,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 76,09 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 61.320,93 |

3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|--------|----------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,70 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,83 | 0,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,98 | 10,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,88 |

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 15,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,58 |
| VALOR TOTAL: | 7.065,69 |

3.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,96 | 10,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 13,94 |

| | |
|-----------------|-----------|
| VALOR: | 14,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,55 |
| VALOR TOTAL: | 32.928,69 |

3.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,20 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,56 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,12 | 10,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CEU76/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------|-----------|
| VALOR: | 12,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,97 |
| VALOR TOTAL: | 15.243,51 |

3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,53 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 15,83 | 0,34 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 20,76 | 1,41 |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,43 |

| | |
|------------------------|-----------|
| VALOR: | 10,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,96 |
| VALOR TOTAL: | 13.284,94 |

3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,19750000 | 0,20 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,50 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 15,83 | 0,25 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04950000 | 20,76 | 1,02 |
| 92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,60 | 8,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,87 |

| | |
|------------------------|----------|
| VALOR: | 10,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,37 |
| VALOR TOTAL: | 8.089,33 |

3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,13600000 | 0,20 | 0,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRDPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 05/2022 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,49 |
|-----------------|------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | 15,83 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03650000 | 20,76 | 0,75 |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,15 | 10,15 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 11,08 |
|----------------|-------|

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 11,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,57 |
| VALOR TOTAL: | 4.107,93 |

2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,70 |
|-----------------|------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 20,76 | 3,61 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,75 | 10,75 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 14,81 |
|----------------|-------|

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 15,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,51 |
| VALOR TOTAL: | 8.654,27 |

3.2.10. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 431,89 | 496,67 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 496,67 |
|-----------------|--------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,29 | 0,11 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,71 |
|----------------|-------|

| | |
|-----------------|--------|
| VALOR: | 513,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 513,38 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR TOTAL: | 75.133,16 |
|---------------------|------------------|

3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 290,70 | 16,42 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 24,28 |

| | |
|------------------------|---------------|
| VALOR: | 24,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | 24,28 |
| VALOR TOTAL: | 758,02 |

3.3.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,51 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,62500000 | 10,24 | 6,40 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 17,87 | 0,19 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04400000 | 19,68 | 0,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | 3,58 | 3,30 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05900000 | 24,12 | 25,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,40 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | 16,92 | 9,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,73 | 0,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 39,69 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 76,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 76,09 |
| VALOR TOTAL: | 8.967,97 |

H

3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------|---------|------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORNTE | VERSÃO | | | | |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES | | | |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | REF. | 05/2021 |
| | | | | | | 05/2022 | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,83 | 0,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,98 | 10,98 |

TOTAL Serviço: 14,88

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 15,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,58 |
| VALOR TOTAL: | 4.473,64 |

3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |

TOTAL Material: 0,61

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,96 | 10,96 |

TOTAL Serviço: 13,94

| | |
|------------------------|---------------|
| VALOR: | 14,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,55 |
| VALOR TOTAL: | 123,97 |

3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,20 | 0,09 |

TOTAL Material: 0,56

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,12 | 10,12 |

TOTAL Serviço: 12,41

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 12,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,97 |
| VALOR TOTAL: | 4.560,77 |

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA |

DATA : 13/10/2022 BDI : 26,68%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | | | | | |
| ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | | | | | |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,20 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,86 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | | | | | |
| AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | 15,83 | 1,00 |
| 88245 | | | | | |
| ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 20,76 | 4,03 |
| 92791 | | | | | |
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,75 | 10,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,78 |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 16,64 |
| VALOR UNITÁRIO: | 16,64 |
| VALOR TOTAL: | 10.405,49 |

3.3.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 | | | | | |
| CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 431,89 | 496,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 496,67 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | | | | | |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |
| 88316 | | | | | |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| 90587 | | | | | |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,04 |
| 90586 | | | | | |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,29 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,71 |

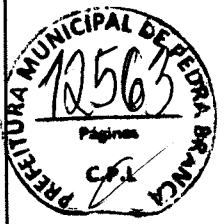
| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 513,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 513,38 |
| VALOR TOTAL: | 10.750,18 |

3.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | | | | | |
| 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 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 290,70 | 16,42 |
| 88309 | | | | | |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,46 |
| 88316 | | | | | |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,28 |

| | |
|------------------------|---------------|
| VALOR: | 24,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | 24,28 |
| VALOR TOTAL: | 104,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | REF. | | |
| | | | 05/2021 | | |
| | | | 05/2022 | | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |

3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692 | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,51 | 0,11 |
| 00004491 | SINAPI | M | 0,62500000 | 10,24 | 6,40 |
| 00005074 | SINAPI | KG | 0,01100000 | 17,87 | 0,19 |
| 00040304 | SINAPI | KG | 0,04400000 | 19,68 | 0,86 |
| 00004517 | SINAPI | M | 0,92400000 | 3,58 | 3,30 |
| 00006189 | SINAPI | M | 1,05900000 | 24,12 | 25,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,40 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,58900000 | 16,92 | 9,96 |
| 88262 | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| 91693 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91692 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,73 | 0,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 39,69 |

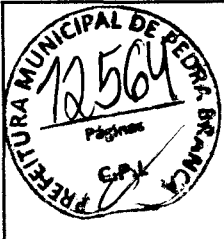
| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 76,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 76,09 |
| VALOR TOTAL: | 1.314,84 |

3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| 92793 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,96 | 10,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,94 |

| | |
|------------------------|---------------|
| VALOR: | 14,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,55 |
| VALOR TOTAL: | 656,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,56 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,12 | 10,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,41 | |

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 12,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,97 |
| VALOR TOTAL: | 1.238,76 |

3.4.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 431,89 | 496,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 496,67 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,29 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,71 | |

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 513,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 513,38 |
| VALOR TOTAL: | 1.329,65 |

3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 290,70 | 16,42 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,28 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | <i>Composição</i> | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 24,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | 24,28 |
| VALOR TOTAL: | 1.278,83 |

3.5.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,51 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,62500000 | 10,24 | 6,40 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 17,87 | 0,19 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04400000 | 19,68 | 0,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | 3,58 | 3,30 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05900000 | 24,12 | 25,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,40 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | 16,92 | 9,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,73 | 0,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 39,69 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 76,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 76,09 |
| VALOR TOTAL: | 9.656,58 |

3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,70 |

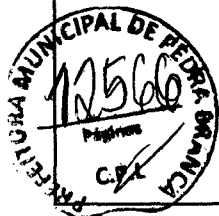
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,83 | 0,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,98 | 10,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,88 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 15,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,58 |
| VALOR TOTAL: | 5.442,41 |

H

J

S



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,61 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 20,76 | 2,39 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,96 | 10,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,94 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 14,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,55 |
| VALOR TOTAL: | 3.606,07 |

3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,56 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,12 | 10,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,41 |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 12,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,97 |
| VALOR TOTAL: | 11.529,29 |

3.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 431,89 | 496,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 496,67 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 05/2022 |
| | | Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,29 | 0,11 |

| | |
|------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | 16,71 |
| VALOR: | 513,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 513,38 |
| VALOR TOTAL: | 20.216,90 |

3.5.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,53 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 15,83 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 20,76 | 1,41 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,43 | |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 10,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,96 |
| VALOR TOTAL: | 1.355,64 |

3.5.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

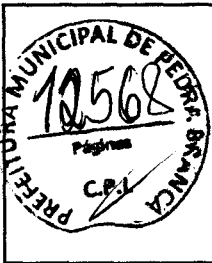
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,20 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,86 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | 15,83 | 1,00 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 20,76 | 4,03 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,75 | 10,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,78 | |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 16,64 |
| VALOR UNITÁRIO: | 16,64 |
| VALOR TOTAL: | 17.845,07 |

3.5.9. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRAS: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 431,89 | 496,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 496,67 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,29 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,71 |

| | |
|------------------------|------------------|
| VALOR: | 513,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 513,38 |
| VALOR TOTAL: | 52,025,93 |

3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 290,70 | 16,42 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,46 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 24,28 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| VALOR: | 24,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | 24,28 |
| VALOR TOTAL: | 7.965,05 |

3.6.2. 94968 - 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 (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 90,10 | 75,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,50 | 106,72 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 80,89 | 47,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 228,80 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | 1,56 | 1,00 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | 4,99 | 3,41 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 16,98 | 22,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 16,57 | 34,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 61,90 |

H

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | BDI : 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|-----------|
| VALOR: | 290,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | 290,70 |
| VALOR TOTAL: | 30.392,69 |

3.6.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,51 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 10,24 | 6,19 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 16,25 | 0,42 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 19,68 | 0,66 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 3,58 | 2,02 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 24,12 | 24,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,71 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 16,92 | 7,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,57 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 20,73 | 0,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 32,15 | |

| | |
|-----------------|-----------|
| VALOR: | 65,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | 65,86 |
| VALOR TOTAL: | 87.407,42 |

3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,92 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,70 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,83 | 0,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,98 | 10,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,88 | |

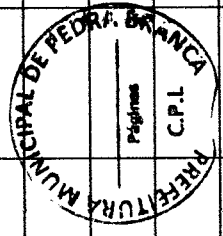
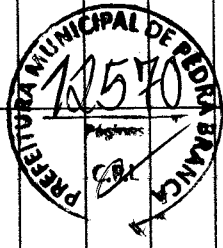
| | |
|-----------------|--------|
| VALOR: | 15,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,58 |
| VALOR TOTAL: | 527,23 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | |

| | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| DATA : | 13/10/2022 | BDI : | 26,68% |
| FONTE | VERBAO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| Composições | | PROPRIA | 0,00% |

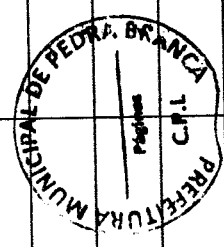
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|-----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 568.334,49 | 50,00 % 284.167,25 | 50,00 % 284.167,24 | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 83.820,57 | 15,00 % 12.573,09 | 30,00 % 25.146,17 | 30,00 % 25.146,17 | 25,00 % 20.955,14 | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 1.088.233,38 | | 30,00 % 326.470,01 | 30,00 % 326.470,01 | 20,00 % 217.646,68 | 20,00 % 217.646,68 | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.348.512,82 | | | 20,00 % 469.702,56 | 20,00 % 469.702,56 | 20,00 % 469.702,56 | 20,00 % 469.702,56 | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 383.722,26 | | | | | | 20,00 % 76.744,45 | 20,00 % 76.744,45 | 20,00 % 76.744,45 | 20,00 % 76.744,45 |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.654,79 | | | | 10,00 % 66.765,48 | | 30,00 % 200.296,44 | 30,00 % 200.296,44 | 20,00 % 133.530,95 | |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 815.113,95 | | | | | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 95.298,77 | | 30,00 % 28.589,63 | 30,00 % 28.589,63 | 20,00 % 19.059,75 | 20,00 % 19.059,75 | | | | |
| 9 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 538.217,34 | | | | | | 15,00 % 80.732,60 | 20,00 % 107.643,47 | 20,00 % 107.643,47 | 20,00 % 107.643,47 |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 788.703,82 | | | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 148.943,32 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | 252.258,73 | | | | | | | | 10,00 % 25.225,87 | 20,00 % 50.451,75 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 162.083,99 | | | | | | | | | 20,00 % 32.416,80 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 107.193,64 | | | | | | | | 20,00 % 21.438,73 | 20,00 % 21.438,73 |
| 15 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 100.288,79 | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | 4.344,42 | | | | | | 30,00 % 1.303,33 | 30,00 % 1.303,33 | | |



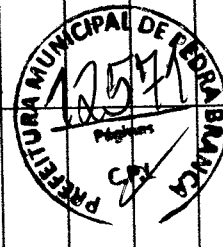
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|--|---|
| OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/C076/2022 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | DATA: 13/10/2022 BDI: 26,69% FORTE: SEINFRA VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021 SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: 83,85% 47,46% 05/2022 Composições 0,00% 0,00% |
|--|---|

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|--|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 170.332,72 | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 489.623,30 | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 62.704,37 | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 176.699,83 | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.659,21 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 69.379,70 | | | | 15,00 % | 10,00 % | 30,00 % | | | |
| | | | | | | 10.406,96 | 6.937,97 | 20.813,91 | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 207.324,92 | | | | | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 8.322,22 | | | | | | | | | |
| | | | 296.740,34 | 664.373,05 | 849.908,37 | 737.771,09 | 780.112,45 | 916.358,77 | 855.690,27 | 364.583,47 | 288.695,20 |
| | | 9.350.771,35 | 296.740,34 | 961.113,39 | 1.811.021,76 | 2.548.792,85 | 3.328.905,30 | 4.245.264,07 | 5.100.954,34 | 5.465.537,81 | 5.754.233,01 |



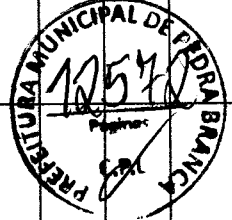
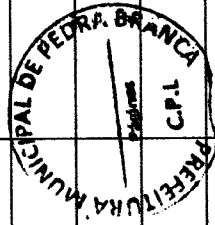
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|------|-----------------------------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 568.334,49 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 83.820,57 | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 1.088.233,38 | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.348.512,82 | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 383.722,26 | 20,00 % | | | | | | | | |
| | | | 76.744,46 | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.654,79 | | | | | | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | | | |
| DATA: | 13/10/2022 | BDI: | 26,68% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | |
| FORTE: | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | DATA REF. |
| COMPOSIÇÃO: | SINAPI | PROPRIA | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | | 83,55% | 47,76% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | 83,55% | 47,46% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|-----------|-----------|
| | | | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 815.113,95 | 163.022,79 | 163.022,79 | 163.022,79 | 163.022,79 | 163.022,79 | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 95.298,77 | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 538.217,34 | 107.643,47 | 26.910,86 | | | | | | | |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 788.703,82 | | | | | | | 10,00 % | 20,00 % | 25,00 % |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 148.943,32 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | 252.258,73 | 75.677,62 | 50.451,75 | 25.225,87 | 25.225,87 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 162.063,99 | 32.416,80 | 48.625,20 | 40.521,00 | 8.104,19 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 107.193,64 | 21.438,73 | 21.438,73 | 21.438,72 | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 100.288,79 | | | | | | | | | 20,00 % |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | 4.344,42 | | | | | | | | | 20,00 % |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 170.332,72 | | 8.516,64 | 17.033,27 | 17.033,27 | 34.066,54 | 25,00 % | | | 10,00 % |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 489.623,30 | | 48.962,33 | 48.962,33 | 48.962,33 | 97.924,66 | 25,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 5,00 % |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 62.704,37 | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 176.699,83 | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.659,21 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 69.379,70 | | | | | | | | 20,00 % | 15,00 % |
| | | | | | | | | | | 13.875,94 | 10.406,96 |



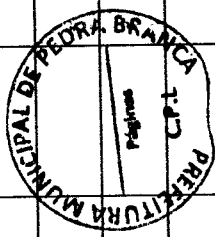
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022
DATA: 13/10/2022 **BDI:** 26,68%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 207.324,92 | | | | | | | | | 15,00 % 31.098,74 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 8.322,22 | | | | | | | | | |
| | | 9.350.771,35 | 476.943,87 | 367.928,30 | 316.203,98 | 262.348,45 | 295.013,99 | 164.989,01 | 127.832,71 | 220.579,03 | 303.854,57 |
| | | | 6.231.176,88 | 6.599.105,18 | 6.915.309,16 | 7.177.657,61 | 7.472.671,60 | 7.637.660,61 | 7.765.493,32 | 7.986.072,95 | 8.289.926,92 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 |
|------|-----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 568.334,49 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 83.820,57 | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 1.088.233,38 | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.348.512,82 | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 383.722,26 | | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.654,79 | | | | | | | | | |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 815.113,95 | | | | | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 95.298,77 | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 538.217,34 | | | | | | | | | |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 788.703,82 | 20,00 % 157.740,76 | 25,00 % 197.175,96 | 30,00 % 44.683,00 | 40,00 % 59.577,32 | | | | | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 148.943,32 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 252.258,73 | | | | | | | | | |

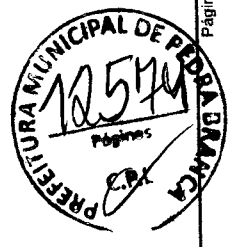
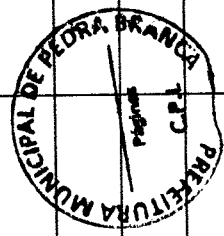


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | | |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | |

| | | | |
|----------------|-------------------------|----------------|--------|
| DATA : | 13/10/2022 | BDI : | 26,68% |
| VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| SEINFRA | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,76% |
| SINAPI | Composições | 05/2021 | 83,55% |
| | | 05/2022 | 47,46% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | 0,00% | 0,00% |

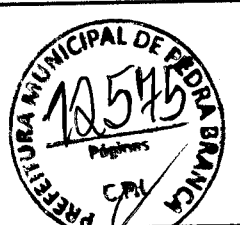
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 |
|------|--|-------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|---------------------|
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 162.083,99 | | | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 107.193,64 | | | | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 100.288,79 | 20,00 % 20.057,76 | 10,00 % 434,44 | 40,00 % 40.115,52 | 20,00 % 20.057,75 | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | 4.344,42 | 10,00 % 434,44 | | | | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 170.332,72 | 20,00 % 34.066,55 | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 489.623,30 | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 62.704,37 | 20,00 % 12.540,87 | | 30,00 % 18.811,31 | 20,00 % 12.540,87 | 30,00 % 18.811,32 | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 176.699,83 | | | | 20,00 % 35.339,97 | 30,00 % 53.009,95 | 30,00 % 53.009,95 | 20,00 % 35.339,96 | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.659,21 | 30,00 % 4.097,76 | | 20,00 % 2.731,84 | 30,00 % 4.097,77 | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 69.379,70 | 10,00 % 6.937,96 | | | | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 207.324,92 | 25,00 % 51.831,23 | | 30,00 % 62.197,48 | 15,00 % 31.098,74 | 15,00 % 31.098,73 | | | | 40,00 % 3.328,89 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 8.322,22 | | | | | | | | | |
| | | | 287.707,33 | 242.293,40 | 168.539,15 | 162.712,42 | 102.920,00 | 53.009,95 | 35.339,96 | 0,00 | 3.328,89 |
| | | | 8.577.634,25 | 8.819.927,65 | 8.988.466,80 | 9.151.179,22 | 9.254.089,22 | 9.307.109,17 | 9.342.449,13 | 9.342.449,13 | 9.345.778,02 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 28 | Total parcela |
|------|-----------------------------------|-------------|--------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 568.334,49 | | 100,00 % 568.334,49 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 83.820,57 | | 100,00 % 83.820,57 |

[Handwritten Signature]

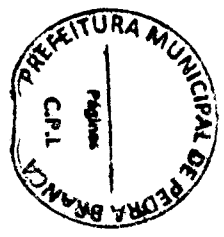
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE/2022
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

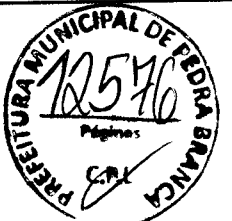
DATA: 13/10/2022 **BDI:** 26,68%
VERSO: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 28 | Total parcela | |
|------|-------------------------------------|--------------|--------|---------------|----------|
| | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 1.088.233,38 | | 1.088.233,38 | 100,00 % |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.348.512,82 | | 2.348.512,82 | 100,00 % |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 383.722,26 | | 383.722,26 | 100,00 % |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.654,79 | | 667.654,79 | 100,00 % |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 815.113,95 | | 815.113,95 | 100,00 % |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 95.298,77 | | 95.298,77 | 100,00 % |
| 9 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 538.217,34 | | 538.217,34 | 100,00 % |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 788.703,82 | | 788.703,82 | 100,00 % |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 148.943,32 | | 148.943,32 | 100,00 % |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 252.258,73 | | 252.258,73 | 100,00 % |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 162.083,99 | | 162.083,99 | 100,00 % |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 107.193,64 | | 107.193,64 | 100,00 % |
| 15 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 100.288,79 | | 100.288,79 | 100,00 % |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.344,42 | | 4.344,42 | 100,00 % |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 170.332,72 | | 170.332,72 | 100,00 % |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 489.623,30 | | 489.623,30 | 100,00 % |



H
H
H

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE078/2022

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 13/10/2022 **BDI:** 26,68%

| PONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 05/2022 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 28 | Total parcela |
|------|--|--------------|--------------|------------------------|
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 62.704,37 | | 62.704,37 100,00 % |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 176.699,83 | | 176.699,83 100,00 % |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.659,21 | | 13.659,21 100,00 % |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 69.379,70 | | 69.379,70 100,00 % |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 207.324,92 | | 207.324,92 100,00 % |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 8.322,22 | 60,00 % | |
| | | | 4.983,33 | 100,00 % |
| | | 9.350.771,35 | 4.983,33 | 9.350.771,35 |
| | | | 9.350.771,35 | 9.350.771,35 |



[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA: 13/10/2022 | BDI: 26,68% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022 | DATA : 13/10/2022 | | BDI : 26,68% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| LOCAL: | LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D