

CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 009/2022 - CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° 009/2022 - CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE**, pelo preço global de:

R\$ 4.220.785,12 (Quatro Milhões Duzentos e Vinte Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Doze centavos).

Prazo de execução de 07 (sete) meses, conforme cronograma.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.


Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade n°. 2008098031780 e CPF n° 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF n° 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

Boa Viagem- CE, 09 janeiro de 2023



(88) 9.9970-2695



WHIPEC@HOTMAIL.COM



TRV. EDONISIO ALVES DA COSTA, 035
1 ANDAR, BAIRRO NOSSA SRA. DE
FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

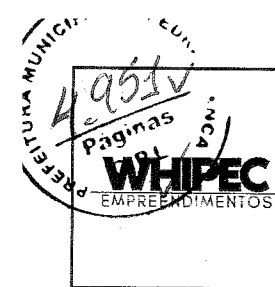
| | |
|------------|---|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE |

DATA : 12/01/2023 BDI : 25,86%

| | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|
| FCNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
05/2021
4.981
Páginas

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREGO UNITÁRIO R\$ | PREGO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 11.265,00 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 60,00 | 187,75 | 11.265,00 |
| 2 | TRECHO MINEIROLÂNDIA A FAZENDA NOVA | | | | | | 1.066.694,74 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 10.817,36 |
| 2.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 7,28 | 590,43 | 4.286,52 |
| 2.1.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 72.564,90 | 0,09 | 6.530,84 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 593.435,76 |
| 2.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 72.564,90 | 2,63 | 190.845,69 |
| 2.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 14.512,98 | 23,18 | 336.410,86 |
| 2.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 14.512,98 | 4,56 | 66.179,19 |
| | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 31.947,23 |
| 2.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 14.512,98 | 1,52 | 22.059,73 |
| 2.3.2 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 7.000,00 | 0,44 | 3.080,00 |
| 2.3.3 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1.750,00 | 3,89 | 6.807,50 |
| 2.4 | BUEIROS | | | | | | 430.494,39 |
| 2.4.1 | C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 187,20 | 56,46 | 10.569,31 |
| 2.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 2.122,74 | 33,32 | 70.729,70 |
| 2.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 48,00 | 506,66 | 24.319,68 |
| 2.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 16,00 | 1.849,99 | 29.599,84 |
| 2.4.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 66,00 | 947,99 | 62.567,34 |
| 2.4.6 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 22,00 | 3.053,68 | 67.180,96 |
| 2.4.7 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 66,00 | 1.228,77 | 81.098,82 |
| 2.4.8 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 22,00 | 3.837,67 | 84.428,74 |
| 3 | TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÃ | | | | | | 602.850,86 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.332,33 |
| 3.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 5,59 | 590,43 | 3.300,50 |
| | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 55.909,20 | 0,09 | 5.031,83 |
| 3.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 457.225,44 |
| 3.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 55.909,20 | 2,63 | 147.041,20 |
| 3.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 11.181,84 | 23,18 | 259.195,05 |
| 3.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 11.181,84 | 4,56 | 50.989,19 |
| 3.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 24.058,90 |
| 3.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 11.181,84 | 1,52 | 16.996,40 |
| 3.3.2 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 0,44 | 2.200,00 |
| 3.3.3 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1.250,00 | 3,89 | 4.862,50 |
| 3.4 | BUEIROS | | | | | | 113.234,19 |
| 3.4.1 | C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 49,20 | 56,46 | 2.777,83 |
| 3.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 500,64 | 33,32 | 16.681,32 |
| 3.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 506,66 | 3.039,96 |
| 3.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.849,99 | 3.699,98 |
| 3.4.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 947,99 | 5.687,94 |
| 3.4.6 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.053,68 | 6.107,36 |
| 3.4.7 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 30,00 | 1.228,77 | 36.863,10 |
| 3.4.8 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 3.837,67 | 38.376,70 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | | 105/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 4 | TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS | | | | | | 461.581,15 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.111,41 |
| 4.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 4,10 | 590,43 | 2.420,76 |
| 4.1.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 41.007,24 | 0,09 | 3.690,65 |
| 4.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 335.357,26 |
| 4.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 41.007,24 | 2,63 | 107.849,04 |
| 4.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 8.201,45 | 23,18 | 190.109,61 |
| 4.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 8.201,45 | 4,56 | 37.398,61 |
| 4.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 18.116,20 |
| 4.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 8.201,45 | 1,52 | 12.466,20 |
| 4.3.2 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 4.000,00 | 0,44 | 1.760,00 |
| 4.3.3 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1.000,00 | 3,89 | 3.890,00 |
| 4.4 | BUEIROS | | | | | | 101.996,28 |
| 4.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 46,20 | 56,46 | 2.608,45 |
| 4.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 351,66 | 33,32 | 11.717,31 |
| 4.4.3 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 18,00 | 1.228,77 | 22.117,66 |
| 4.4.4 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 3.837,67 | 23.026,02 |
| 4.4.5 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 12,00 | 1.800,36 | 21.604,32 |
| 4.4.6 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 5.230,58 | 20.922,32 |
| 5 | TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS | | | | | | 1.304.700,58 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 17.225,77 |
| 5.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 11,56 | 590,43 | 6.825,37 |
| 5.1.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 115.560,00 | 0,09 | 10.400,40 |
| 5.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 945.049,68 |
| 5.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 115.560,00 | 2,63 | 303.922,80 |
| 5.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 23.112,00 | 23,18 | 535.736,16 |
| 5.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 23.112,00 | 4,56 | 105.386,72 |
| 5.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 52.080,24 |
| 5.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 23.112,00 | 1,52 | 35.130,24 |
| 5.3.2 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 12.000,00 | 0,44 | 5.280,00 |
| 5.3.3 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 3.000,00 | 3,89 | 11.670,00 |
| 5.4 | BUEIROS | | | | | | 290.344,89 |
| 5.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 124,20 | 56,46 | 7.012,33 |
| 5.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1.261,50 | 33,32 | 42.033,18 |
| 5.4.3 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 66,00 | 947,99 | 62.567,34 |
| 5.4.4 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 22,00 | 3.053,68 | 67.180,96 |
| 5.4.5 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 36,00 | 1.228,77 | 44.235,72 |
| 5.4.6 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 12,00 | 3.837,67 | 46.052,04 |
| 5.4.7 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 6,00 | 1.800,36 | 10.802,16 |
| 5.4.8 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 5.230,58 | 10.461,16 |
| 6 | TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA | | | | | | 476.176,33 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.737,65 |
| 6.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 3,85 | 590,43 | 2.273,16 |
| 6.1.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 38.494,32 | 0,09 | 3.464,49 |

| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 83,85% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.952
Paginas


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 314.806,43 |
| 6.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 38.494,32 | 2,63 | 101.240,06 |
| 6.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 7.698,86 | 23,18 | 178.459,57 |
| 6.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 7.698,86 | 4,56 | 35.106,80 |
| 6.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 15.939,77 |
| 6.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 7.698,86 | 1,52 | 11.702,27 |
| 6.3.2 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 3.000,00 | 0,44 | 1.320,00 |
| 6.3.3 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 750,00 | 3,89 | 2.917,50 |
| 6.4 | BUEIROS | | | | | | 139.692,48 |
| 6.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 64,20 | 56,46 | 3.624,73 |
| 6.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 550,92 | 33,32 | 18.356,65 |
| 6.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 506,66 | 3.039,96 |
| 6.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.849,99 | 3.699,98 |
| 6.4.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 24,00 | 947,99 | 22.751,76 |
| 6.4.6 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 8,00 | 3.053,66 | 24.429,44 |
| 6.4.7 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 18,00 | 1.800,36 | 32.406,48 |
| 6.4.8 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 5.230,58 | 31.383,48 |
| 7 | TRECHO BR226 A SANTA TEREZA | | | | | | 181.989,46 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.931,91 |
| 7.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,97 | 590,43 | 1.163,15 |
| 7.1.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 19.652,94 | 0,09 | 1.768,76 |
| 7.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 160.721,80 |
| 7.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 19.652,94 | 2,63 | 51.687,23 |
| 7.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 3.930,59 | 23,18 | 91.111,08 |
| 7.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 3.930,59 | 4,56 | 17.923,49 |
| 7.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 9.019,50 |
| 7.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 3.930,59 | 1,52 | 5.974,50 |
| 7.3.2 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 2.500,00 | 0,44 | 1.100,00 |
| 7.3.3 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 500,00 | 3,89 | 1.945,00 |
| 7.4 | BUEIROS | | | | | | 9.316,25 |
| 7.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,60 | 56,46 | 203,26 |
| 7.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 71,22 | 33,32 | 2.373,05 |
| 7.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 506,66 | 3.039,96 |
| 7.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.849,99 | 3.699,98 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 115.527,00 |
| 8.1 | COM-42223402 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composições | % | 100,00 | 1.155,27 | 115.527,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 867.494,88 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 3.353.290,24 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 4.220.785,12 |

Quatro Milhões Duzentos e Vinte Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Doze centavos

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO


|  | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 25,86% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

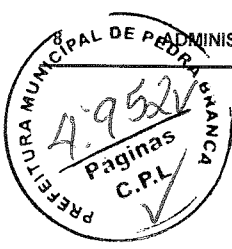
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.265,00 | 0,27 |
| 2 | TRECHO MINEIROLÂNDIA A FAZENDA NOVA | 1.066.694,74 | 25,27 |
| 3 | TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÃ | 602.850,86 | 14,28 |
| 4 | TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS | 461.581,15 | 10,94 |
| 5 | TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS | 1.304.700,58 | 30,91 |
| 6 | TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA | 476.176,33 | 11,28 |
| 7 | TRECHO BR226 A SANTA TEREZA | 181.989,46 | 4,31 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 115.527,00 | 2,74 |

| | | |
|------------------|--------------|----|
| VALOR BDI TOTAL: | 867.494,88 | 10 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 3.353.290,24 | |
| VALOR TOTAL: | 4.220.785,12 | |

Quatro Milhões Duzentos e Vinte Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Doze centavos


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92


GUSTAVO AGUIAR AZEVEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 25.86% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FORNTE | VERSAO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0.00% |
| | | | | MES | REF |
| | | | | 47.78% | 05/2021 |
| | | | | 0.00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.953
Paginas
C.P.L.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,0500 | 35,7510 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,6100 | 24,6100 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4200 | 55,8900 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3000 | 2,2950 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,5460 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3100 | 30,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,6200 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 149,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 38,58 |
| VALOR COM BDI: | 187,75 |

2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 73,8400 | 147,6800 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3300 | 5,3200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 155,7200 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5200 | 66,0800 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,4800 | 97,9200 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,8800 | 149,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 313,4000 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 469,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 121,31 |
| VALOR COM BDI: | 590,43 |

2.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,5700 | 0,0596 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0596 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3100 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0085 |

| | |
|------------------|---------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 |

4.953v
Páginas
C.P.L

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR BDI (25.86%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,8200 | 0,0540 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,8100 | 0,6272 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,0400 | 0,1346 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 176,5200 | 0,0634 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,8900 | 0,0929 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,1000 | 0,1465 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6500 | 0,0000 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 |

4.955v
Páginas
C.P.L

| | |
|----------------------------|-----------------|
| TOTAL Serviço: | 351,8120 |
| VALOR: | 753,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 194,78 |
| VALOR COM BDI: | 947,99 |

2.4.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 360,2800 | 1.654,0455 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,6700 | 772,2013 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2.426,2468 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.426,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 627,43 |
| VALOR COM BDI: | 3.053,68 |

2.4.7. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 225,5900 | 451,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 451,1800 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-----------------------|--------|--------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,86% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,56% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.956
C. P. L. 3.049/16
Paginas

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 3.049,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 788,51 |
| VALOR COM BDI: | 3.837,67 |

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 73,8400 | 147,6800 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3300 | 5,3200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 155,7200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5200 | 66,0800 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,4800 | 97,9200 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,8800 | 149,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 313,4000 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 469,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 121,31 |
| VALOR COM BDI: | 590,43 |

3.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,5700 | 0,0596 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0596 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3100 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0085 |

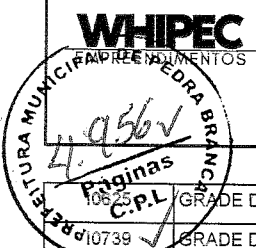
| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,8200 | 0,0540 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,8100 | 0,6272 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,0400 | 0,1346 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 176,5200 | 0,0634 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,8900 | 0,0929 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,1000 | 0,1485 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | VERBÃO: | HORA: | MEB: | REF: |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 214,5700 | 0,5502 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,9000 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,9100 | 0,2090 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,8978 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3100 | 0,1963 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1963 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,63 |

3.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 46,9200 | 0,2898 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 154,6800 | 12,6929 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 85,3800 | 0,0167 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 277,4800 | 2,6660 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 235,1500 | 2,3054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,9708 |

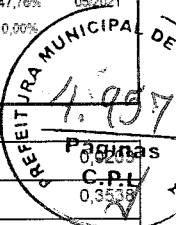
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3100 | 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4503 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 18,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | 23,18 |

3.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,8200 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 156,8100 | 1,3939 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 54,8900 | 0,1000 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,1000 | 0,4408 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6500 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0000 | 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 214,5700 | 0,9536 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------------|---------|
| WHIPEC EMPREENDIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | | | BDI : 25.86% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 26,9000 | |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,9100 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2792 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3100 | 0,3402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3402 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,56 |

3.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,2100 | 1,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2100 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |

3.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 235,1500 | 0,3110 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,3110 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3100 | 0,0405 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0405 | |

Handwritten signature/initials

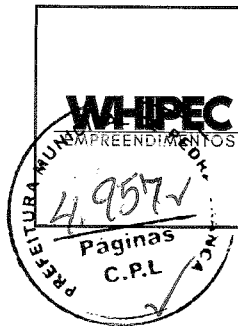
| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |

3.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 235,1500 | 2,7343 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,7343 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3100 | 0,3560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3560 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 25,86% | | | | | | | | | |
|------------|---|--|---------------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</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> </table> | FUNTE | VERBAO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| FUNTE | VERBAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

3.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,3100 | 44,8583 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8583 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 44,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 11,57 |
| VALOR COM BDI: | 56,46 |

3.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,5500 | 4,6393 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,4400 | 1,4504 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,0897 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3100 | 16,0755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,0755 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9100 | 4,3010 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3010 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 26,77 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | 33,32 |

3.4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 192,5300 | 192,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 192,5300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4500 | 2,0450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3100 | 6,1240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1690 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 360,2800 | 139,0681 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA: | MES: |
| | | 83,85% | 47,75% |
| | | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE P.
4.958
Paginas
C.P.I.

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 362,8800 | 10,8864 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,6700 | 51,9030 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 201,8575 |
| VALOR: | | | | | | 402,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 104,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 506,66 |

3.4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 360,2800 | 943,9336 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 57,6700 | 525,9504 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.469,8840 |
| VALOR: | | | | | | 1.469,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 380,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.849,99 |

3.4.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 192,5300 | 385,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 385,0600 |
| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,4500 | 4,0900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3100 | 12,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3380 |
| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 360,2800 | 278,1362 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 362,8800 | 21,7728 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,6700 | 51,9030 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 351,8120 |
| VALOR: | | | | | | 753,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 194,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 947,99 |

H

3.4.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

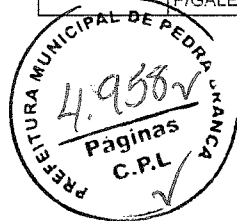
| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 360,2800 | 1.654,0455 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERBAO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|----------------|------------|
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,6700 | 772,2013 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2.426,2468 |



| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.426,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 627,43 |
| VALOR COM BDI: | 3.053,68 |

3.4.7. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 225,5900 | 451,1800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 451,1800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,4500 | 5,1125 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3100 | 15,3100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,4225 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 360,2800 | 411,0795 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 362,8800 | 29,0304 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,6700 | 64,5904 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 504,7003 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 976,30 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 252,47 |
| VALOR COM BDI: | 1.228,77 |

3.4.8. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

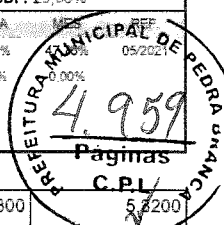
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 360,2800 | 1.982,2606 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,6700 | 1.066,8950 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3.049,1556 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 3.049,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 788,51 |
| VALOR COM BDI: | 3.837,67 |

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 73,8400 | 147,6800 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,86% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------|---|------------|--------|----------|
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3300 | 5,3200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 155,7200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5200 | 66,0800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,4800 | 97,9200 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,8800 | 149,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 313,4000 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 469,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 121,31 |
| VALOR COM BDI: | 590,43 |

4.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,5700 | 0,0596 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0596 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3100 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0085 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

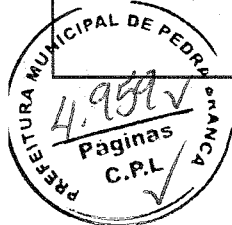
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,8200 | 0,0540 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,8100 | 0,6272 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,0400 | 0,1346 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 176,5200 | 0,0634 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,8900 | 0,0929 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,1000 | 0,1465 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00258410 | 214,5700 | 0,5502 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,9000 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,9100 | 0,2090 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,8978 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3100 | 0,1963 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,1963 |
|--------------------|--------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,63 |

4.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 46,9200 | 0,2898 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 154,6800 | 12,6929 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 85,3800 | 0,0167 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 277,4800 | 2,66 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 235,1500 | 2,3054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,9708 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3100 | 0,4503 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4503 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 18,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | 23,18 |

4.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,8200 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 156,8100 | 1,3939 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 54,8900 | 0,1000 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,1000 | 0,4408 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6500 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0000 | 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 214,5700 | 0,9536 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 26,9000 | 0,0203 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,9100 | 0,3538 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2792 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3100 | 0,3402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3402 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
4.960
Paginas
C.P.L.
4,56

VALOR COM BDI:

4.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,2100 | 1,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2100 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |

4.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 235,1500 | 0,3110 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3110 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3100 | 0,0405 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0405 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |

4.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 235,1500 | 2,7343 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7343 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3100 | 0,3560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3560 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

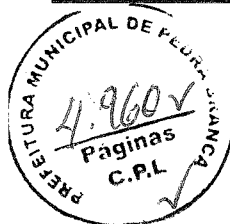
4.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,3100 | 44,8583 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8583 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,86% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |



| | |
|----------------------------|---------|
| VALOR: | 44,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 11,60 |
| VALOR COM BDI: | 56,46 |

4.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,5500 | 4,6393 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,4400 | 1,4504 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,0897 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3100 | 16,0755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,0755 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9100 | 4,3010 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3010 |

| | |
|----------------------------|---------|
| VALOR: | 26,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | 33,32 |

4.4.3. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 225,5900 | 451,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 451,1800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,4500 | 5,1125 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3100 | 15,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,4225 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 360,2800 | 411,0795 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 362,8800 | 29,0304 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,6700 | 64,5904 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 504,7003 |

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR: | 976,30 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 252,47 |
| VALOR COM BDI: | 1.228,77 |

4.4.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,96% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2020 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.961
Paginas
C.P.L. TOTAL

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 360,2800 | 1.982,2006 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,6700 | 1.066,8950 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.049,1556 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 3.049,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 788,51 |
| VALOR COM BDI: | 3.837,67 |

4.4.5. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 225,5900 | 676,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 676,7700 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4500 | 6,1350 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,3100 | 22,9650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,1000 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 360,2800 | 616,4391 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 362,8800 | 43,5456 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,6700 | 64,5904 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 724,5751 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.430,45 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 369,91 |
| VALOR COM BDI: | 1.800,36 |

4.4.6. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | 360,2800 | 2.740,6500 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,6700 | 1.415,2218 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4.155,8718 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 4.155,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,98%): | 1.074,71 |
| VALOR COM BDI: | 5.230,58 |

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

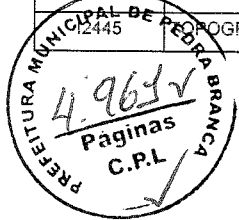
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 73,8400 | 147,6800 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3300 | 5,3200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 155,7200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5200 | 66,0800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,4600 | 97,9200 |
| 12445 | PROFESSOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,8800 | 149,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 313,4000 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 469,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 121,20 |
| VALOR COM BDI: | 590,43 |



5.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,5700 | 0,0596 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0596 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3100 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0085 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,8200 | 0,0540 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,8100 | 0,6272 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,0400 | 0,1348 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 176,5200 | 0,0634 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,8900 | 0,0929 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 166,1000 | 0,1465 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 214,5700 | 0,5502 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,9000 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,9100 | 0,2090 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,8978 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | COMPOSIÇÃO | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3100 | 0,1963 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1963 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,63 |

5.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 48,9200 | 0,2898 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 154,6800 | 12,6929 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 85,3800 | 0,0167 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 277,4800 | 2,6660 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 235,1500 | 2,3054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,9708 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941178 | 15,3100 | 0,4503 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4503 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 18,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | 23,18 |

3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,8200 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 156,8100 | 1,3939 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 54,8900 | 0,1000 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,1000 | 0,4408 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6500 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0000 | 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 214,5700 | 0,9536 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 28,9000 | 0,0203 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,9100 | 0,3538 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2792 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3100 | 0,3402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3402 | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 3,62 |
|--------|------|

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | VERBÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REP. | 05/2021 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.962,24
Paginas
C.P.L.

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,56 |

5.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2100 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |

5.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 0,3110 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,3110 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 0,0405 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0405 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |

5.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 2,7343 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,7343 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 0,3560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3560 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

5.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

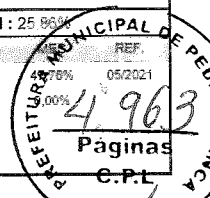
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE |

| | | | |
|------------|-----------------------|--------|---------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,86% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,3100 | 44,8683 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8683 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 44,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 11,60 |
| VALOR COM BDI: | 56,46 |

5.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,5500 | 4,6393 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,4400 | 1,4504 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,0897 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3100 | 16,0755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,0755 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9100 | 4,3010 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3010 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 26,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | 33,32 |

5.4.3. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 192,5300 | 385,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 385,0600 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,4500 | 4,0900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3100 | 12,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3380 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 360,2800 | 278,1362 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 362,8800 | 21,7728 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,6700 | 51,9030 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 351,8120 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 753,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 194,78 |
| VALOR COM BDI: | 947,99 |

HL

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

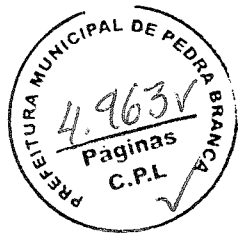
WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------|----------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | VERBÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | MES |
| | | | REF. |
| | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85% |
| | | PRÓPRIA | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

5.4.4. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 360,2800 | 1.654,0455 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,6700 | 772,2013 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.426,2468 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.426,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 627,43 |
| VALOR COM BDI: | 3.053,68 |



5.4.5. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 225,5900 | 451,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 451,1800 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,4500 | 5,1125 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3100 | 15,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,4225 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 360,2800 | 411,0795 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 362,8800 | 29,0304 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,6700 | 64,5904 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 504,7003 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 976,30 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 252,47 |
| VALOR COM BDI: | 1.228,77 |

5.4.6. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 360,2800 | 1.982,2606 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,6700 | 1.066,8950 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.049,1556 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 3.049,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 788,51 |
| VALOR COM BDI: | 3.837,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
4.964
Páginas
C.P.K.

5.4.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 5890:2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 225,5900 | 676,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | 676,7700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4500 | 6,1350 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,3100 | 22,9650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,1000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 360,2800 | 616,4391 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 362,8800 | 43,5456 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,6700 | 64,5904 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 724,5751 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.430,45 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 369,91 |
| VALOR COM BDI: | 1.800,36 |

5.4.8. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | 360,2800 | 2.740,6500 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,6700 | 1.415,2218 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4.155,8718 |

H 4

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.155,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 1.074,71 |
| VALOR COM BDI: | 5.230,58 |

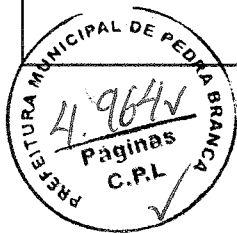
6.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo-Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 73,8400 | 147,6800 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3300 | 5,3200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 155,7200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5200 | 66,0800 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,4800 | 97,9200 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,8800 | 149,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 313,4000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS



| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 25,86% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 469,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 121,31 |
| VALOR COM BDI: | 590,43 |

6.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,5700 | 0,0596 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0596 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3100 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0085 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,8200 | 0,0540 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,8100 | 0,6272 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,0400 | 0,1346 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 176,5200 | 0,0634 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,8900 | 0,0929 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,1000 | 0,14 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 214,5700 | 0,5502 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,9000 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,9100 | 0,2090 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9978 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3100 | 0,1963 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1963 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,63 |

6.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,86% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,36% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
05/2021
4.965
Paginas
C.P.L.

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 46,9200 | 0,2898 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 154,6800 | 12,6929 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 85,3800 | 0,0167 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 277,4800 | 2,6660 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 235,1500 | 2,3054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,9708 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3100 | 0,4503 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4503 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 18,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | 23,18 |

6.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,8200 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 156,8100 | 1,3939 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 54,8900 | 0,1000 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,1000 | 0,4408 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6500 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0000 | 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 214,5700 | 0,9536 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 26,9000 | 0,0203 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,9100 | 0,3538 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2792 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3100 | 0,3402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3402 |

H

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,56 |

6.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,2100 | 1,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2100 |
| VALOR: | | | | | | 1,21 |

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.965v
Paginas
C.P.L
✓

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |

6.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 235,1500 | 0,3110 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3110 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3100 | 0,0405 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0405 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |

6.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 235,1500 | 2,7343 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7343 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3100 | 0,3560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3560 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 3,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

6.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,3100 | 44,8583 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8583 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 44,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 11,60 |
| VALOR COM BDI: | 56,46 |

6.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|-----|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 25,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.966
C.0343
1.4304

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|----------------------------------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,5500 | |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,4400 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 6,0897 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 16,0755 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,0755 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 4,3010 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,3010 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 26,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | 33,32 |

6.4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 192,5300 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 192,5300 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 2,0450 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,1240 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,1690 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 139,0681 | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 10,8864 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 51,9030 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 201,8575 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 402,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 104,10 |
| VALOR COM BDI: | 506,66 |

6.4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

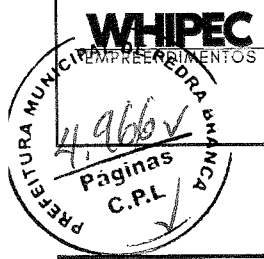
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 943,9336 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 525,9504 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.469,8840 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.469,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 380,11 |

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 25,86% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |



| | |
|-----------------------|-----------------|
| VALOR COM BDI: | 1.849,99 |
|-----------------------|-----------------|

6.4.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 192,5300 | 385,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 385,0600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,4500 | 4,0900 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3100 | 12,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3380 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 360,2800 | 278,1362 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 362,8800 | 21,7728 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,6700 | 51,9030 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 351,8120 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 753,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 194,78 |
| VALOR COM BDI: | 947,99 |

6.4.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 360,2800 | 1.654,0455 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,6700 | 772,2200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.426,2655 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.426,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 627,43 |
| VALOR COM BDI: | 3.053,68 |

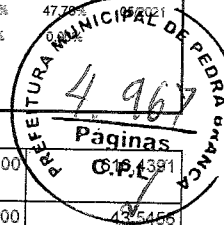
6.4.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 225,5900 | 676,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | 676,7700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4500 | 6,1350 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,3100 | 22,9650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,1000 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25.86% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR | VALOR UNITARIO |
|----------------|--|---------|------|------------|----------|----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 360,2800 | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 362,8800 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,6700 | 64,5904 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 724,5751 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.430,45 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 369,91 |
| VALOR COM BDI: | 1.800,36 |

6.4.8. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | 360,2800 | 2.740,6500 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,6700 | 1.415,2218 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4.155,8718 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.155,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 1.074,71 |
| VALOR COM BDI: | 5.230,58 |

7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 73,8400 | 147,6800 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3300 | 5,3200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 155,7200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5200 | 66,0800 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,4800 | 97,9200 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,8800 | 149,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 313,4000 |

Handwritten signature 'H' and a checkmark.

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 469,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 121,31 |
| VALOR COM BDI: | 590,43 |

7.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,5700 | 0,0596 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0596 |

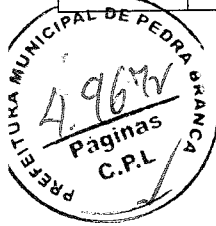
Handwritten signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: SEINFRA | VERBÃO: 627.1 COM DESENERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | HORA: 81,85% | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | REP.: 05/2021 | PROPRIA: 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,00055556 | 15,3100 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0085 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,09 |



7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,8200 | 0,0540 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 156,8100 | 0,62 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,0400 | 0,1346 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 176,5200 | 0,0634 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 54,8900 | 0,0929 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,1000 | 0,1465 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00036462 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 214,5700 | 0,5502 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,9000 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,9100 | 0,2090 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,8978 |

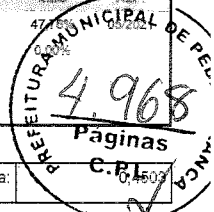
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,01282051 | 15,3100 | 0,1963 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1963 |
| VALOR: | | | | | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,63 |

7.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 46,9200 | 0,2898 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 154,6800 | 12,6929 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 85,3800 | 0,0167 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 277,4800 | 2,6660 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 235,1500 | 2,3054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,9708 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,02941176 | 15,3100 | 0,4503 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25.86% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0.00% |



| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | |
| VALOR: | 18,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | 23,18 |

7.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,8200 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 156,8100 | 1,3939 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 54,8900 | 0,1000 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,1000 | 0,4408 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6500 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0000 | 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1700 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 214,5700 | 0,9536 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 26,9000 | 0,0203 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,9100 | 0,3538 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2792 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3100 | 0,3402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3402 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,56 |

7.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,2100 | 1,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2100 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |

7.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 235,1500 | 0,3110 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3110 |

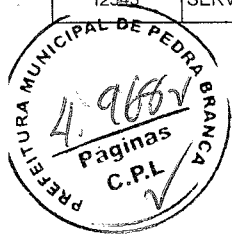
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |

| | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3100 | 0,0405 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0405 |
| VALOR: | | | | | | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,44 |



7.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,4400 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 235,1500 | 2,7343 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,73 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3100 | 0,3560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3560 |
| VALOR: | | | | | | 3,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,89 |

7.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,3100 | 44,8583 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8583 |
| VALOR: | | | | | | 44,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 11,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,46 |

φ

H

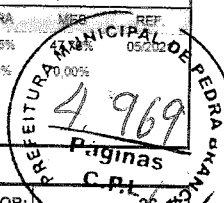
7.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,5500 | 4,6393 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,4400 | 1,4504 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,0897 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3100 | 16,0755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,0755 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9100 | 4,3010 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3010 |

φ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,86% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | HORA: 83,65% | MER: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | REF: 052020 | REF: 052020 |



| | |
|----------------------------|---------|
| VALOR: | 26,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | 33,32 |

7.4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 192,5300 | 192,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 192,5300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4500 | 2,0450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3100 | 6,1240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1690 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 360,2800 | 139,0681 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 362,8800 | 10,8864 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,6700 | 51,9030 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 201,8575 |

| | |
|----------------------------|---------|
| VALOR: | 402,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 104,10 |
| VALOR COM BDI: | 506,66 |

7.4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 360,2800 | 943,9336 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 57,6700 | 525,9504 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.469,8840 |

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR: | 1.469,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 380,11 |
| VALOR COM BDI: | 1.849,99 |


Handwritten signature and initials.

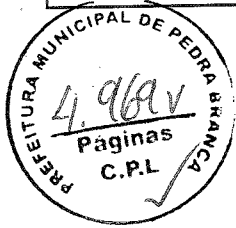
8.1. COM-42223402 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 5.779,71 | 5.779,71 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,31000000 | 14.293,84 | 4.431,09 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 2.902,05 | 2.902,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13.112,85 |


Handwritten signature.


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|---|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 25,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 917,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| TOTAL PARA 7 MESES: | 91.789,95 |
| FRAÇÃO DE 100%: | 917,90 |
| VALOR BDI (25.86%): | 3.390,98 |
| VALOR COM BDI: | 1.155,27 |


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92


GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.

f

[Handwritten mark]

H

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 12/01/2023

BDI: 25,86%

VERMÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 0,00%

Composições: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.265,00 | 100,00 % 11.265,00 | | | | | | | 100,00 % 11.265,00 |
| 2 | TRECHO MINEIROLÂNDIA A FAZENDA NOVA | 1.066.694,74 | 40,00 % 426.677,90 | 30,00 % 320.008,42 | 30,00 % 320.008,42 | | | | | 100,00 % 1.066.694,74 |
| 3 | TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÁ | 602.850,86 | | | 10,00 % 60.285,09 | 90,00 % 542.565,77 | | | | 100,00 % 602.850,86 |
| 4 | TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS | 461.581,15 | | | | 100,00 % 461.581,15 | | | | 100,00 % 461.581,15 |
| 5 | TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS | 1.304.700,58 | | | | 100,00 % 1.304.700,58 | | | | 100,00 % 1.304.700,58 |
| 6 | TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA | 476.176,33 | | | | | | 60,00 % 285.705,80 | 40,00 % 190.470,53 | 100,00 % 476.176,33 |
| 7 | TRECHO BR226 A SANTA TEREZA | 181.989,46 | | | | | | | 100,00 % 181.989,46 | 100,00 % 181.989,46 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 115.527,00 | 14,20 % 16.404,83 | 14,20 % 16.404,83 | 14,20 % 16.404,83 | 14,20 % 16.404,83 | 14,20 % 16.404,83 | 14,20 % 16.404,83 | 14,80 % 17.098,02 | 100,00 % 115.527,00 |
| | | 4.220.785,12 | 454.347,73 | 336.413,25 | 396.698,34 | 558.970,60 | 1.782.686,56 | 302.110,63 | 389.558,01 | 4.220.785,12 |
| | | | 454.347,73 | 790.760,98 | 1.187.459,32 | 1.746.429,92 | 3.529.116,48 | 3.831.227,11 | 4.220.785,12 | |


(Handwritten signatures)

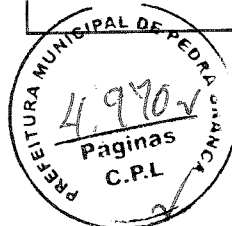
GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

WESLENE PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|--|
|  | OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 12/01/2023 | | | BDI: | 25,86% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |


 4.970v
 Páginas
 C.P.L

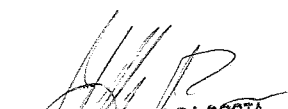
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,32 |


| | Despesas Indiretas | |
|----|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I | Impostos | |
|---|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,86%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92


GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.

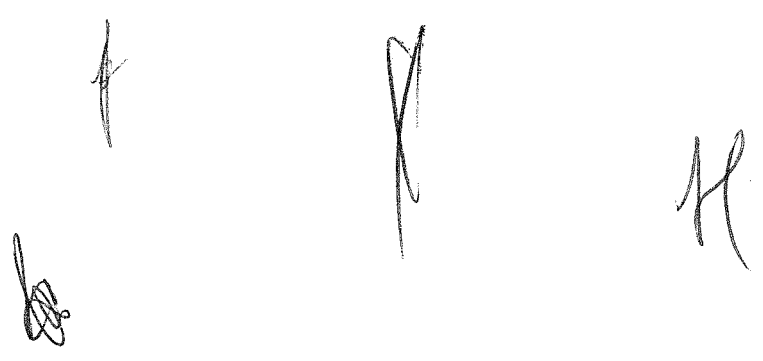
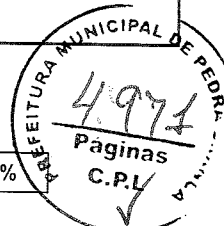


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 12/01/2023 | BDI : 25,86% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | 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 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 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

WESLEY FERREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

JUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

