

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 009/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 009/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de **RS 4.234.254,85 (Quatro Milhões Duzentos e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **07 (SETE) MESES**.

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. (a) **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, 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,

Boa Viagem – CE, 05 de janeiro de 2023

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| 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: | 25,80% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| HORA: | 83,85% | MEB: | 47,7% |
| Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% |

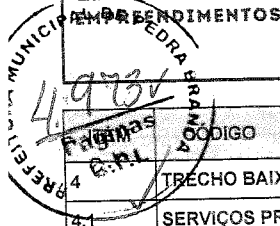
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
05/2021
4.973
Páginas
C.P.M.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 11.283,60 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 60,00 | 188,06 | 11.283,60 |
| 2 | TRECHO MINEIROLÂNDIA A FAZENDA NOVA | | | | | | 1.069.887,70 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 10.826,29 |
| 2.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 7,26 | 591,66 | 4.295,45 |
| 2.1.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 72.564,90 | 0,09 | 6.530,84 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 595.757,83 |
| 2.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 72.564,90 | 2,64 | 191.571,34 |
| 2.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 14.512,98 | 23,28 | 337.862,17 |
| 2.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 14.512,98 | 4,57 | 66.324,32 |
| 2.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 31.982,23 |
| 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 | 3,91 | 6.842,50 |
| 2.4 | BUEIROS | | | | | | 431.321,35 |
| 2.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 187,20 | 56,57 | 10.589,90 |
| 2.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 2.122,74 | 33,42 | 70.941,97 |
| 2.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 48,00 | 507,52 | 24.360,96 |
| 2.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 16,00 | 1.853,15 | 29.650,40 |
| 2.4.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 66,00 | 949,59 | 62.672,94 |
| 2.4.6 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 22,00 | 3.058,89 | 67.295,58 |
| 2.4.7 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 66,00 | 1.230,86 | 81.236,76 |
| 2.4.8 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 22,00 | 3.844,22 | 84.572,84 |
| 3 | TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÁ | | | | | | 604.887,02 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.339,21 |
| 3.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 5,59 | 591,66 | 3.307,38 |
| | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 55.909,20 | 0,09 | 5.031,83 |
| 3.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 459.014,54 |
| 3.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 55.909,20 | 2,64 | 147.600,29 |
| 3.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 11.181,84 | 23,28 | 260.313,24 |
| 3.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 11.181,84 | 4,57 | 51.101,01 |
| 3.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 24.083,90 |
| 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 | 3,91 | 4.887,50 |
| 3.4 | BUEIROS | | | | | | 113.449,37 |
| 3.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 49,20 | 56,57 | 2.783,24 |
| 3.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 500,84 | 33,42 | 16.731,39 |
| 3.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 507,52 | 3.045,12 |
| 3.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.853,15 | 3.706,30 |
| 3.4.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 949,59 | 5.697,54 |
| 3.4.6 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.058,89 | 6.117,78 |
| 3.4.7 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 30,00 | 1.230,86 | 36.925,80 |
| 3.4.8 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 3.844,22 | 38.442,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,96% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição de: PRÓPRIA | | REF.: 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | |

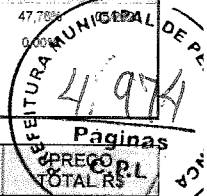


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS | | | | | | 463.107,93 |
| 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.116,46 |
| 4.1.1 | C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 4,10 | 591,66 | 2.425,81 |
| 4.1.2 | C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 41.007,24 | 0,09 | 3.690,65 |
| 4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 336.669,50 |
| 4.2.1 | C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 41.007,24 | 2,64 | 108.259,11 |
| 4.2.2 | C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 8.201,45 | 23,28 | 190.929,76 |
| 4.2.3 | C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 8.201,45 | 4,57 | 37.480,63 |
| 4.3 MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 18.136,20 |
| 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 | 3,91 | 3.910,00 |
| 4.4 BUEIROS | | | | | | 102.185,77 |
| 4.4.1 | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 46,20 | 56,57 | 2.613,53 |
| 4.4.2 | C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 351,66 | 33,42 | 11.752,48 |
| 4.4.3 | C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 18,00 | 1.230,86 | 22.155,48 |
| 4.4.4 | C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 3.844,22 | 23.065,32 |
| 4.4.5 | C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 12,00 | 1.803,41 | 21.640,92 |
| 4.4.6 | C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 5.239,51 | 20.958,04 |
| 5 TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS | | | | | | 1.309.022,75 |
| 5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 17.239,99 |
| 5.1.1 | C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 11,56 | 591,66 | 6.839,58 |
| 5.1.2 | C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 115.560,00 | 0,09 | 10.400,40 |
| 5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 948.747,60 |
| 5.2.1 | C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 115.560,00 | 2,64 | 305.078,40 |
| 5.2.2 | C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT-4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 23.112,00 | 23,28 | 538.047,36 |
| 5.2.3 | C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 23.112,00 | 4,57 | 105.619,84 |
| 5.3 MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 52.140,24 |
| 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 | 3,91 | 11.730,00 |
| 5.4 BUEIROS | | | | | | 290.894,92 |
| 5.4.1 | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 124,20 | 56,57 | 7.025,99 |
| 5.4.2 | C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1.261,50 | 33,42 | 42.159,33 |
| 5.4.3 | C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 66,00 | 949,59 | 62.672,94 |
| 5.4.4 | C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 22,00 | 3.058,89 | 67.295,58 |
| 5.4.5 | C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 36,00 | 1.230,86 | 44.310,96 |
| 5.4.6 | C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 12,00 | 3.844,22 | 46.130,64 |
| 5.4.7 | C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 6,00 | 1.803,41 | 10.820,46 |
| 5.4.8 | C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 5.239,51 | 10.479,02 |
| 6 TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA | | | | | | 477.690,08 |
| 6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.742,38 |
| 6.1.1 | C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 3,85 | 591,66 | 2.277,89 |
| 6.1.2 | C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 38.494,32 | 0,09 | 3.464,49 |



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 | 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% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 316.038,25 |
| 6.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 38.494,32 | 2,64 | 101.625,00 |
| 6.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 7.698,86 | 23,28 | 179.229,46 |
| 6.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 7.698,86 | 4,57 | 35.183,79 |
| 6.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 15.954,77 |
| 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 | 3,91 | 2.932,50 |
| 6.4 | BUEIROS | | | | | | 139.954,68 |
| 6.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 64,20 | 56,57 | 3.631,79 |
| 6.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 550,92 | 33,42 | 18.411,75 |
| 6.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 507,52 | 3.045,12 |
| 6.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.853,15 | 3.706,30 |
| 6.4.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 24,00 | 949,59 | 22.790,16 |
| 6.4.6 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 8,00 | 3.058,89 | 24.471,12 |
| 6.4.7 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 18,00 | 1.803,41 | 32.461,38 |
| 6.4.8 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 5.239,51 | 31.437,06 |
| 7 | TRECHO BR226 A SANTA TEREZA | | | | | | 182.649,77 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.934,33 |
| 7.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,97 | 591,66 | 1.165,57 |
| 7.1.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 19.652,94 | 0,09 | 1.768,76 |
| 7.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 161.350,70 |
| 7.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 19.652,94 | 2,64 | 51.883,76 |
| 7.2.2 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M | SEINFRA | M3 | 3.930,59 | 23,28 | 91.504,14 |
| 7.2.3 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 3.930,59 | 4,57 | 17.962,80 |
| 7.3 | MATERIAL DA JAZIDA | | | | | | 9.029,50 |
| 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 | 3,91 | 1.955,00 |
| 7.4 | BUEIROS | | | | | | 9.335,24 |
| 7.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,60 | 56,57 | 203,65 |
| 7.4.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 71,22 | 33,42 | 2.380,17 |
| 7.4.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 6,00 | 507,52 | 3.045,12 |
| 7.4.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.853,15 | 3.706,30 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 115.726,00 |
| 8.1 | COM-42223402 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composições | % | 100,00 | 1.157,26 | 115.726,00 |

H 4

VALOR BDI TOTAL: 869.341,89
 VALOR ORÇAMENTO: 3.364.912,96
 VALOR TOTAL: 4.234.254,85

Quatro Milhões Duzentos e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos

Queiroz
 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago
 Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

| EQV EMPREENHIMENTOS | | 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 | FONTE: | VERSÃO: | 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 | Correção | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------------------|--------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.283,60 | 0,27 |
| 2 | TRECHO MINEIROLÂNDIA A FAZENDA NOVA | 1.069.887,70 | 25,27 |
| 3 | TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÃ | 604.887,02 | 14,29 |
| 4 | TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS | 463.107,93 | 10,94 |
| 5 | TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS | 1.309.022,75 | 30,92 |
| 6 | TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA | 477.690,08 | 11,28 |
| 7 | TRECHO BR226 A SANTA TEREZA | 182.649,77 | 4,31 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 115.726,00 | 2,73 |

VALOR BDI TOTAL: 869.341,89 10'
 VALOR ORÇAMENTO: 3.364.912,96
 VALOR TOTAL: 4.234.254,85

Quatro Milhões Duzentos e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos



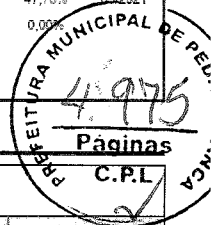
Emanuelle Queiroz Vieira
 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE



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% | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,1100 | 35,8122 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4400 | 55,9800 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3300 | 2,2995 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,7417 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3400 | 30,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,6800 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 149,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 38,64 |
| VALOR COM BDI: | 188,06 |

2.1.1. 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 | 74,0400 | 148,0800 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 156,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5400 | 66,1600 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,5200 | 98,0800 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,9300 | 149,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 313,8900 |

Handwritten signature 'H'

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 470,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 121,57 |
| VALOR COM BDI: | 591,66 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 215,6700 | 0,0599 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0599 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3400 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0085 |

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



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% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|------|
| 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 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,1100 | 0,0543 |
| I0688 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 157,4700 | 0,6299 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,4400 | 0,1355 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 177,3000 | 0,0636 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,2400 | 0,0935 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,8200 | 0,1472 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 | 0,0000 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 | 0,0088 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 215,6700 | 0,5530 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,0100 | 0,0104 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,1200 | 0,2095 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9067 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3400 | 0,1967 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1967 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,64 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 47,2100 | 0,2916 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 155,3200 | 12,7454 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,0400 | 0,0169 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 278,9800 | 2,6804 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 236,3700 | 2,3174 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 18,0517 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941178 | 15,3400 | 0,4512 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4512 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 18,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 23,28 |



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 | 80,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4976
Páginas
C.P.L.

2.2.3. 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 | 48,1100 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 157,4700 | 1,3997 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,2400 | 0,1007 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,8200 | 0,4427 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 215,6700 | 0,9585 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,0100 | 0,0204 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,1200 | 0,3546 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2835 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3400 | 0,3409 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3409 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,57 |

2.3.1. 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 |

2.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

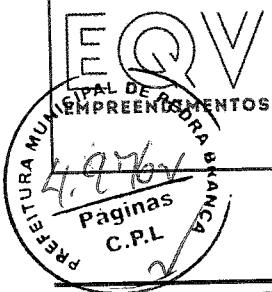
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 236,3700 | 0,3127 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3127 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3400 | 0,0406 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0406 |

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

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 |
| 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% | 47,78% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | 05/2021 |



| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,44 |
|----------------|------|

2.3.3. 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 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 236,3700 | 2,7485 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7485 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3400 | 0,3567 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3567 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3, |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,91 |

2.4.1. 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 | 15,3400 | 44,9462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,9462 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 44,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 11,62 |
| VALOR COM BDI: | 56,57 |

2.4.2. 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 | 133,1500 | 4,6603 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,6600 | 1,4581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,1184 |

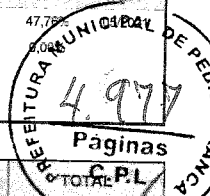
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3400 | 16,1070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1070 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9300 | 4,3230 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3230 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 26,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 6,87 |
| VALOR COM BDI: | 33,42 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|-----|
| EQV EMPRESAMENTOS | 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 | VERBAO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 192,8600 | 192,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 192,8600 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4900 | 2,0490 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3400 | 6,1360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1850 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 360,8900 | 139,3035 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 363,2300 | 10,8969 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,7700 | 51,9930 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 202,1934 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 403,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 104,28 |
| VALOR COM BDI: | 507,52 |

2.4.4. 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 | 360,8900 | 945,5318 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 57,7700 | 526,8624 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.472,3942 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.472,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 380,76 |
| VALOR COM BDI: | 1.853,15 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 192,8600 | 385,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 385,7200 |

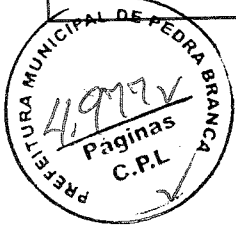
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,4900 | 4,0980 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3400 | 12,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3700 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 360,8900 | 278,6071 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 363,2300 | 21,7938 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,7700 | 51,9930 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQV
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 |



| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 352,3639 |
| VALOR: | 754,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 195,11 |
| VALOR COM BDI: | 949,59 |

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 | 360,8900 | 1.656,8460 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,7700 | 773,5403 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2.430,37 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.430,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 628,50 |
| VALOR COM BDI: | 3.058,89 |

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 | 225,9800 | 451,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 451,9600 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,4900 | 5,1225 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3400 | 15,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,4625 |

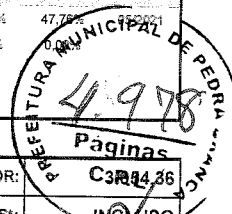
| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 360,8900 | 411,7755 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 363,2300 | 29,0584 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,7700 | 64,7024 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 505,5363 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 977,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 252,90 |
| VALOR COM BDI: | 1.230,86 |

2.4.8. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO 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 | 5,50200000 | 360,8900 | 1.985,6188 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,7700 | 1.068,7450 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.054,3638 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|-------|
| EQV 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 | MEB | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 12491 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | C3R14,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 789,86 |
| VALOR COM BDI: | 3.844,22 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 74,0400 | 148,0800 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 156,2000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5400 | 66,1600 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,5200 | 98,0800 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,9300 | 149,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 313,8900 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 470,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 121,57 |
| VALOR COM BDI: | 591,66 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 215,6700 | 0,0599 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0599 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3400 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0085 |


Handwritten signatures and initials.

| | |
|---------------------|---------|
| 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)

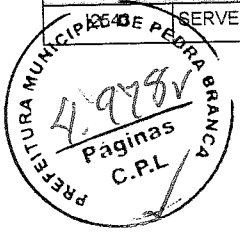
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,1100 | 0,0543 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 157,4700 | 0,6299 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,4400 | 0,1355 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 177,3000 | 0,0636 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,2400 | 0,0935 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,8200 | 0,1472 |

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 |
| | 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. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 | 0,0088 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 215,6700 | 0,5530 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,0100 | 0,0104 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,1200 | 0,2095 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9067 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3400 | 0,1967 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1967 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 2,10 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLU |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,64 |

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 | 47,2100 | 0,2916 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 155,3200 | 12,7454 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,0400 | 0,0169 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 278,9800 | 2,6804 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 236,3700 | 2,3174 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 18,0517 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3400 | 0,4512 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4512 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 18,50 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 23,28 |

f

H

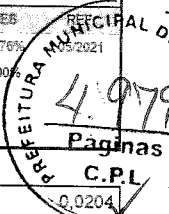
3.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,1100 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 157,4700 | 1,3997 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,2400 | 0,1007 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,8200 | 0,4427 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 215,6700 | 0,9585 |



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 | 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% |



| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,0100 | |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,1200 | 0,3546 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2935 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3400 | 0,3409 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3409 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,57 |

3.3.1. 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 |

3.3.2. 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 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 236,3700 | 0,3127 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3127 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3400 | 0,0406 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0406 |

Handwritten initials/signature

| | |
|---------------------|---------|
| 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 236,3700 | 2,7485 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7485 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3400 | 0,3567 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3567 |

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
| EQV 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% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% |



| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,91 |

3.4.1. 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 | 15,3400 | 44,9452 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,9452 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 44,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 11,60 |
| VALOR COM BDI: | 56,57 |

3.4.2. 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 | 133,1500 | 4,6603 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,6600 | 1,4581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,1184 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3400 | 16,1070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1070 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9300 | 4,3230 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3230 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 20,75 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 6,87 |
| VALOR COM BDI: | 33,42 |

3.4.3. 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 | 192,8600 | 192,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 192,8600 |

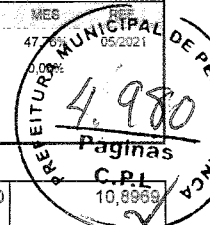
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4900 | 2,0490 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3400 | 6,1360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1850 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 360,8900 | 139,3035 |



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 | RE |
| 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% | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 363,2300 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,7700 | 51,9930 |

TOTAL Serviço: 202,1934

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 403,24 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 104,28 |
| VALOR COM BDI: | 507,52 |

3.4.4. 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 | 360,8900 | 945,5318 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 57,7700 | 526,8624 |

TOTAL Serviço: 1.472,3942

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.472,39 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 380,76 |
| VALOR COM BDI: | 1.853,15 |

3.4.5. 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 | 192,8600 | 385,7200 |

TOTAL Material: 385,7200

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,4900 | 4,0980 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3400 | 12,2720 |

TOTAL Mão de Obra: 16,3700


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 360,8900 | 278,6071 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 363,2300 | 21,7938 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,7700 | 51,9930 |

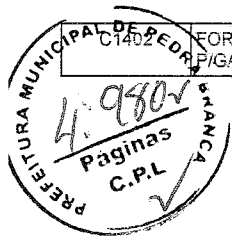
TOTAL Serviço: 352,3939

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 754,48 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 195,11 |
| VALOR COM BDI: | 949,59 |

3.4.6. 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 | 360,8900 | 1.656,8460 |

| 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 | 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% | |



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,7700 | 773,5403 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.430,3863 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.430,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 628,50 |
| VALOR COM BDI: | 3.058,89 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | | SEINFRA | M | 2,00000000 | 225,9800 | 451,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 451,96 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,4900 | 5,1225 |
| I2543 SERVENTE | | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3400 | 15,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,4625 | |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 360,8900 | 411,7755 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 363,2300 | 29,0564 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,7700 | 64,7024 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 505,5363 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 977,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 252,90 |
| VALOR COM BDI: | 1.230,86 |

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

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 360,8900 | 1.985,6168 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,7700 | 1.068,7450 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.054,3618 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 3.054,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 789,86 |
| VALOR COM BDI: | 3.844,22 |

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

| Equipamento Custo-Horário | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | | SEINFRA | H | 2,00000000 | 74,0400 | 148,0800 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |



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 | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85% | 47,75 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.981
Paginas
C-PL
5,4000
158,2000

| | | | | | | |
|---|-----------------|---------|---|------------|--------|----------|
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 158,2000 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5400 | 66,1600 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,5200 | 98,0800 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,9300 | 149,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 313,8900 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 470,09 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 121,57 |
| VALOR COM BDI: | 591,66 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 215,6700 | 0,0599 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0599 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3400 | 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 |

Handwritten signature/initials

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,1100 | 0,0543 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 157,4700 | 0,6299 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,4400 | 0,1355 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035697 | 177,3000 | 0,0636 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,2400 | 0,0935 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,8200 | 0,1472 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 | 0,0010 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 | 0,0088 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 215,6700 | 0,5530 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,0100 | 0,0104 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,1200 | 0,2095 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,9067 |

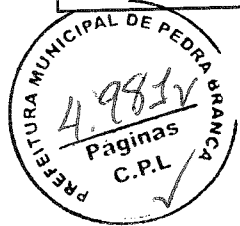
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3400 | 0,1967 |

Handwritten signature/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 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | HORA | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | MES | 47,76% |
| | | REF | 05/2021 |
| | | Composição | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,1967 |
| VALOR: | 2,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,64 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 47,2100 | 0,2916 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 155,3200 | 12,7454 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,0400 | 0,0169 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 278,9800 | 2,65 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 236,3700 | 2,3174 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 18,0517 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3400 | 0,4512 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4512 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 18,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 23,28 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,1100 | 0,01 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 157,4700 | 1,3997 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,2400 | 0,1007 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,8200 | 0,4427 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 215,6700 | 0,9585 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,0100 | 0,0204 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,1200 | 0,3546 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2935 |

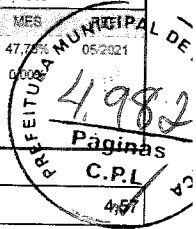
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3400 | 0,3409 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3409 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,94 |



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 | HORA: | 83,85% | MES: | 47,75% | 05/2021 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PROPRIA | | | | 0,00% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | |



| | |
|----------------|--|
| VALOR COM BDI: | |
|----------------|--|

4.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2354 | 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 |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 236,3700 | 0,3127 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3127 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3400 | 0,0406 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0406 |
| 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 |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 236,3700 | 2,7485 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7485 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3400 | 0,3567 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3567 |
| VALOR: | | | | | | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,91 |

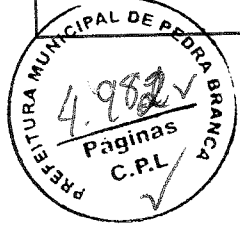
4.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,3400 | 44,9462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,9462 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------|---------|
| OBRA: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 12/01/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | VEREÃO | HORA: | 25,96% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PRÓPRIA | REF: | 05/2021 |
| | | | | 0,00%: | 0,00% |



| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 44,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 11,62 |
| VALOR COM BDI: | 56,57 |

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 | 133,1500 | 4,6603 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,6600 | 1,4581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,1184 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3400 | 16,1070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1070 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9300 | 4,3230 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3230 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 26,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 6,87 |
| VALOR COM BDI: | 33,42 |

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 | 225,9800 | 451,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 451,9600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,4900 | 5,1225 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3400 | 15,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,4625 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 360,8900 | 411,7755 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 363,2300 | 29,0584 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,7700 | 64,7024 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 505,5363 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 977,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 252,90 |
| VALOR COM BDI: | 1.230,86 |

Handwritten signatures and initials.

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



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: | 83,85% | MES: | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PROPRIA | 05/2021: | 0,00% |

4983
 Páginas
 C.P.L.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

| 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 | 360,8900 | 1.985,6168 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,7700 | 1.068,7450 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.054,3618 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 3.054,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 789,86 |
| VALOR COM BDI: | 3.844,22 |

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 | 225,9800 | 677,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 677,9400 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4900 | 6,1470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,3400 | 23,0100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,1570 |

| 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 | 360,8900 | 617,4828 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 363,2300 | 43,5876 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,7700 | 64,7024 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 725,7728 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.432,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 370,54 |
| VALOR COM BDI: | 1.803,41 |

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 | 360,8900 | 2.745,2902 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,7700 | 1.417,6758 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4.162,9660 |

Handwritten signature

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.162,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 1.076,54 |
| VALOR COM BDI: | 5.239,51 |

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

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

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 | VERBAO |
| 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% |
| | | REF. | 05/2021 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 74,0400 | 148,0800 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 156,2000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5400 | 66,1600 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,5200 | 98,0800 |
| 12448 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,9300 | 149,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 313,8900 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 470,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 121,86 |
| VALOR COM BDI: | 591,66 |

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 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 215,6700 | 0,0599 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0599 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3400 | 0,0085 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0085 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0 |

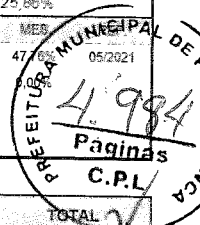
5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,1100 | 0,0543 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 157,4700 | 0,6299 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,4400 | 0,1355 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 177,3000 | 0,0636 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,2400 | 0,0935 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 188,8200 | 0,1472 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 | 0,0088 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 215,6700 | 0,5530 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,0100 | 0,0104 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,1200 | 0,2095 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9067 |



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 | 80,85% | 47/05/05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3400 | 0,1967 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1967 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,64 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617547 | 47,2100 | 0,2916 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 155,3200 | 12,7454 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,0400 | 0,0169 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 278,9800 | 2,6804 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 236,3700 | 2,3174 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 18,0517 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3400 | 0,4512 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4512 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 18,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 23,28 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,1100 | 0,0000 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 157,4700 | 1,3997 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,2400 | 0,1007 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,8200 | 0,4427 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 215,6700 | 0,9585 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,0100 | 0,0204 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,1200 | 0,3546 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2935 |

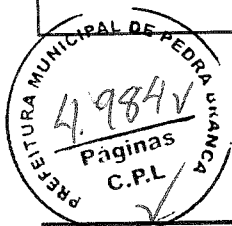
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3400 | 0,3409 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3409 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,63 |
|---------------|-------------|

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 | 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% | | | |



| | |
|---------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,57 |

5.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2354 | 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 |

5.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0666 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | SEINFRA | H | 0,00132275 | 236,3700 | 0,3127 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,3127 |

| | |
|---------------------|---------|
| 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 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | SEINFRA | H | 0,01162791 | 236,3700 | 2,7485 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,7485 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3400 | 0,3567 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3567 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,91 |

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

| | | | | | |
|------------|---|------------|-----------------------|--------|--------|
| 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 | VERBA | 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% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.985
Paginas
C.P.A.
44.946,27

| | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------|---------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,3400 | 44,946,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,946,27 |
| VALOR: | | | | | | 44,95 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 11,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,57 |

5.4.2. 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 | 133,1500 | 4,6603 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,6600 | 1,4581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,1184 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3400 | 16,1070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1070 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9300 | 4,3230 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3230 |
| VALOR: | | | | | | 26,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 6,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,42 |

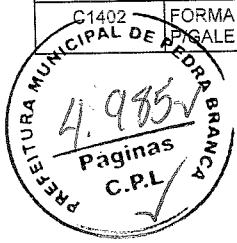
5.4.3. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 192,8600 | 385,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 385,7200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,4900 | 4,0980 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3400 | 12,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3700 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 360,8900 | 278,6071 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 363,2300 | 21,7938 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,7700 | 51,9930 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 352,3939 |
| VALOR: | | | | | | 754,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 195,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 949,59 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
| EQV 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 DESENERAÇÃO | 81,85% | 47,70% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. | 05/2021 |

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 | 360,8900 | 1.656,8460 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,7700 | 773,5403 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2.430,3863 |
| VALOR: | | | | | | 2.430,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 628,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.058,89 |



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 | 225,9800 | 451,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 451,9600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,4900 | 5,1225 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3400 | 15,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,4625 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 360,8900 | 411,7755 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 363,2300 | 29,0584 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,7700 | 64,7024 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 505,5363 |
| VALOR: | | | | | | 977,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 252,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.230,86 |

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 | 360,8900 | 1.985,6168 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,7700 | 1.068,7450 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.054,3618 |
| VALOR: | | | | | | 3.054,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | | | | | | 789,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.844,22 |



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 | HORA: | 03,85% | MES: | 47,00% | PREÇO: | 05/2021 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.986
Páginas
C.P.L.

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 8890.2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 225,9800 | 677,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 677,9400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4900 | 6,1470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,3400 | 23,0100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,1570 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 360,8900 | 617,4828 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 363,2300 | 43,5876 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,7700 | 64,7024 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 725,7728 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.432,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 370,54 |
| VALOR COM BDI: | 1.803,41 |

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 | 360,8900 | 2.745,2902 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,7700 | 1.417,8758 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4.162,9660 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.162,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 1.076,54 |
| VALOR COM BDI: | 5.239,51 |

Handwritten signature

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 | 74,0400 | 148,0800 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 156,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5400 | 66,1600 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,5200 | 98,0800 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,9300 | 149,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 313,8900 |

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQV
EMPRESA DE
CONSTRUTIVIDADE

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%

| FORNECEDOR | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | | PROPRIA | 0,06% | 0,00% |

4.986v
Paginas
C.B.L.

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 470,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 121,57 |
| VALOR COM BDI: | 591,66 |

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 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 215,6700 | 0,0599 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0599 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3400 | 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 | 48,1100 | 0,0543 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 157,4700 | 0,6299 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,4400 | 0,1355 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 177,3000 | 0,0636 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,2400 | 0,0935 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,8200 | 0,1470 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 | 0,0088 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 215,6700 | 0,5530 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,0100 | 0,0104 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,1200 | 0,2095 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9067 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3400 | 0,1967 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1967 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | 2,64 |

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



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 | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 03/2023 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% | MES: | 0,08% | REF: | 03/2023 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.987
Paginas
C.P.T.L

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 47,2100 | 0,2912 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 155,3200 | 12,7454 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,0400 | 0,0169 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 278,9800 | 2,6804 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 236,3700 | 2,3174 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 18,0517 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3400 | 0,4512 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4512 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 18,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 23,28 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,1100 | 0,0000 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 157,4700 | 1,3997 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,2400 | 0,1007 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,8200 | 0,4427 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 215,6700 | 0,9585 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,0100 | 0,0204 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,1200 | 0,3546 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2935 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3400 | 0,3409 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3409 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,57 |

Handwritten signature/initials

6.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,21 |
|--------|------|

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% | 47,70% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| VALOR COM BDI: | 1.853,15 |
|-----------------------|-----------------|

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 | 192,8600 | 385,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 385,7200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,4900 | 4,0980 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3400 | 12,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3700 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 360,8900 | 278,6071 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 363,2300 | 21,7938 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,7700 | 51,9930 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 352,3939 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 754,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 195,11 |
| VALOR COM BDI: | 949,59 |

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 | 360,8900 | 1.656,8460 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,7700 | 773,5110 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.430,3570 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.430,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 628,50 |
| VALOR COM BDI: | 3.058,89 |

H

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 | 225,9800 | 677,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 677,9400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4900 | 6,1470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,3400 | 23,0100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,1570 |

| Serviço | 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 |
| 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% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4.989
Paginas
C.P.V.

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 360,8900 | 617,4828 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 363,2300 | 43,5876 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,7700 | 64,7024 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 725,7728 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.432,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 370,54 |
| VALOR COM BDI: | 1.803,41 |

6.4.8. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLIO 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 | 360,8900 | 2.745,2902 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,7700 | 1.417,6758 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4.162,9660 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.162,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 1.076,54 |
| VALOR COM BDI: | 5.239,51 |

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 | 74,0400 | 148,0800 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 156,2000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5400 | 66,1600 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,5200 | 98,0800 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 29,9300 | 149,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 313,8900 |

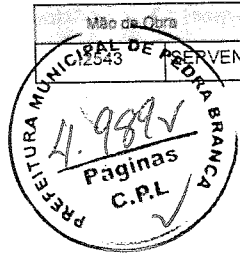
| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 470,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 121,57 |
| VALOR COM BDI: | 591,66 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 215,6700 | 0,0599 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0599 |

| 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 : 25,96% |
| | 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 | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,3400 | 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 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,1100 | 0,0543 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 157,4700 | 0,6 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,4400 | 0,1355 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 177,3000 | 0,0636 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,2400 | 0,0935 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,8200 | 0,1472 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 | 0,0088 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00258410 | 215,6700 | 0,5530 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,0100 | 0,0104 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,1200 | 0,2095 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9067 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,3400 | 0,1967 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1967 |
| VALOR: | | | | | | 2,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | | | | | | 0,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,64 |

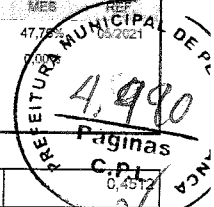
Handwritten signature/initials

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 | 47,2100 | 0,2916 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 155,3200 | 12,7454 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,0400 | 0,0169 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 278,9800 | 2,6804 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 236,3700 | 2,3174 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 18,0517 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3400 | 0,4512 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|
| EQV 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: | 18,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 23,28 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,1100 | 0,0000 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 157,4700 | 1,3997 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,2400 | 0,1007 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 168,8200 | 0,4427 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,7100 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 215,6700 | 0,9585 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,0100 | 0,0204 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,1200 | 0,3546 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,2935 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,3400 | 0,3409 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3409 |
| VALOR: | | | | | | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | | | | | | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,57 |

7.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2354 | 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 |

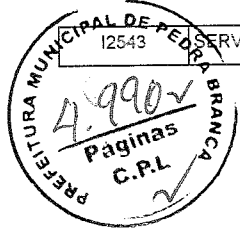
7.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,9900 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 236,3700 | 0,3127 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3127 |
| Mão de Obra | | 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: | 25,96% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MEB: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,3400 | 0,0406 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0406 |

| | |
|---------------------|---------|
| 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 | 74,9900 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 236,3700 | 2,7485 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7485 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,3400 | 0,3567 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3567 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,91 |

7.4.1. 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 | 15,3400 | 44,9482 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,9482 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 44,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25.86%): | 11,62 |
| VALOR COM BDI: | 56,57 |

Handwritten signature

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 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,1500 | 4,6603 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,6600 | 1,4581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,1184 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3400 | 16,1070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1070 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9300 | 4,3230 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,3230 |

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: SEINFRA | VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 4.999
 Páginas
 C.P.I.

| | |
|----------------------------|---------|
| VALOR: | 26,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 6,87 |
| VALOR COM BDI: | 33,42 |

7.4.3. 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 | 192,8600 | 192,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 192,8600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4900 | 2,0490 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3400 | 6,1360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1850 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 360,8900 | 139,3035 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 363,2300 | 10,8969 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,7700 | 51,9930 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 202,1934 |

| | |
|----------------------------|---------|
| VALOR: | 403,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 104,28 |
| VALOR COM BDI: | 507,52 |

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 | 360,8900 | 945,5318 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 57,7700 | 526,8624 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.472,3942 |

Handwritten signature/initials

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR: | 1.472,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,86%): | 380,76 |
| VALOR COM BDI: | 1.853,15 |

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

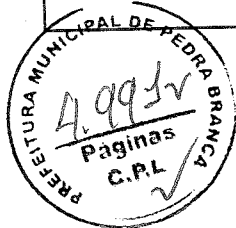
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 5.789,69 | 5.789,69 |
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,31000000 | 14.318,51 | 4.438,74 |
| I8617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 2.907,06 | 2.907,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13.135,49 |

Handwritten signature/initials


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


EQV
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 | FORTE | 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 |



| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | 919,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| TOTAL PARA 7 MESES: | 91.948,43 |
| FRAÇÃO DE 100%: | 919,48 |
| VALOR BDI (25,86%): | 3.396,84 |
| VALOR COM BDI: | 1.157,26 |


 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47


 Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA 326501/CE



EMPREENDIMENTOS

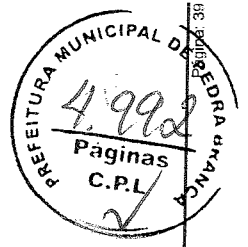
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|------------|---|--|-------------|-----------------------|--------|--------|
| 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 | | SEINFERA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | | Composições | | 0,00% | 0,00% |
| | | | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 0,00% | 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 | 11.283,60 | 100,00 % 11.283,60 | | | | | | | 100,00 % 11.283,60 |
| 2 | TRECHO MINEIROLÂNDIA A FAZENDA NOVA | 1.069.887,70 | 40,00 % 427.955,08 | 30,00 % 320.966,31 | 30,00 % 320.966,31 | | | | | 100,00 % 1.069.887,70 |
| 3 | TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÁ | 604.887,02 | | | 10,00 % 60.488,70 | 90,00 % 544.398,32 | | | | 100,00 % 604.887,02 |
| 4 | TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS | 463.107,93 | | | | 100,00 % 463.107,93 | | | | 100,00 % 463.107,93 |
| 5 | TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS | 1.309.022,75 | | | | 100,00 % 1.309.022,75 | | | | 100,00 % 1.309.022,75 |
| 6 | TRECHO ALVIO A PIMENTEIRA | 477.690,08 | | | | | | 60,00 % 286.614,05 | 40,00 % 191.076,03 | 100,00 % 477.690,08 |
| 7 | TRECHO BR226 A SANTA TEREZA | 182.649,77 | | | | | | | 100,00 % 182.649,77 | 100,00 % 182.649,77 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 115.726,00 | 14,20 % 16.433,09 | 14,20 % 16.433,09 | 14,20 % 16.433,09 | 14,20 % 16.433,09 | 14,20 % 16.433,09 | 14,20 % 16.433,09 | 14,80 % 17.127,46 | 100,00 % 115.726,00 |
| | | 4.234.254,85 | 455.671,77 | 337.399,40 | 397.888,10 | 560.831,41 | 1.788.563,77 | 303.047,14 | 390.853,26 | 4.234.254,85 |
| | | | 455.671,77 | 793.071,17 | 1.190.959,27 | 1.751.790,68 | 3.540.354,45 | 3.843.401,59 | 4.234.254,85 | |

Emanuele Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Roberto Morais
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA 326501/CE



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 | FORTE | 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% |
| | | | | | 05/2021 |



| 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%

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

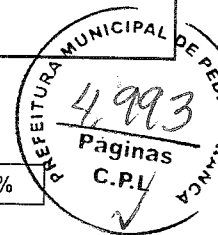
Queiroz
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago
Thiago Amaro Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/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

Emanuelle Queiroz Queira
Sócia Administradora
CPF: 026 202 073-47

Thiago Adriano Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA 326501/CE

