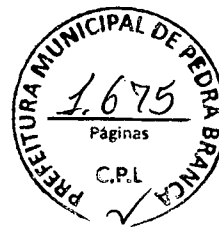


PROPOSTA DE PREÇOS



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE, 03 de Março de 2022.

Ao Município de Pedra Branca – CE
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 005/2022-TP

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 005/2022-TP**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE, pelo prego global: **R\$ 1.901.943,00 (Um Milhão, Novecentos e Um Mil Novecentos e Quarenta e Três reais)**, com prazo de execução de 05 (cinco) meses.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa


Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Proprietário
Carlos Roberto Pinheiro Costa
CPF Nº 121.088.123-34

Carlos Roberto P. Costa

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA:CE 9111-D

Engenheiro civil
Carlos Roberto Pinheiro Costa
CREA-CE 9111-D

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGEM MOLHADAS | DATA: 03/03/2022 | BDI: 26,75% |
| | DESCRIÇÃO: | PLANINHA ORÇAMENTÁRIA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SÍTIOS VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REP. | 05/2021 |


| | | | | |
|-------|---------------------------------------|------------------|--------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 55.599,00 | 2,92 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 2.300,52 | 0,12 |
| 3 | PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA 1 | | 563.431,15 | 29,62 |
| 3.1 | LOCAÇÃO | | 4.626,00 | 0,24 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | 41.080,21 | 2,16 |
| 3.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | 38.809,67 | 2,04 |
| 3.2.2 | NAS OMBREIRAS | | 2.270,54 | 0,12 |
| 3.3 | ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | | 517.724,94 | 27,22 |
| 4 | PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA 2 | | 546.467,12 | 28,73 |
| 4.1 | LOCAÇÃO | | 4.626,00 | 0,24 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | 31.076,85 | 1,63 |
| 4.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | 30.380,28 | 1,60 |
| 4.2.2 | NAS OMBREIRAS | | 696,57 | 0,04 |
| 4.3 | ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | | 510.764,27 | 26,85 |
| 5 | PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA DOS GOMES | | 734.145,21 | 38,60 |
| 5.1 | LOCAÇÃO | | 6.476,40 | 0,34 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | 40.478,06 | 2,13 |
| 5.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | 39.741,20 | 2,09 |
| 5.2.2 | NAS OMBREIRAS | | 736,86 | 0,04 |
| 5.3 | ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | | 687.190,75 | 36,13 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 401.389,81 | 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.500.553,19 | |
| | | VALOR TOTAL: | 1.901.943,00 | |

Um Milhão Novecentos e Um Mil Novecentos e Quarenta e Três reais

Jaguaretama-CE, 03 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|--------------|-------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|-------|-------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGEM MOLHADAS | DATA : 03/03/2022 | BDI : 26,75% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>NOMA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERBA | NOMA | MES | REP. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERBA | NOMA | MES | REP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIOS VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 55.599,00 |
| 1.1 | COMP-83393740 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 555,99 | 55.599,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.300,52 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 191,71 | 2.300,52 |
| 3 | PASSAGEM MOLHADA SITIO VOLTA 1 | | | | | | 583.431,15 |
| 3.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 4.628,00 |
| 3.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 600,00 | 7,71 | 4.628,00 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 41.080,21 |
| 3.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 38.899,67 |
| 3.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 311,84 | 52,16 | 16.265,57 |
| 1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 190,68 | 118,23 | 22.544,10 |
| 3.2.2 | NAS OMBREIRAS | | | | | | 2.270,54 |
| 3.2.2.1 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | SEINFRA | M3 | 121,16 | 14,22 | 1.722,90 |
| 3.2.2.2 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 121,16 | 4,52 | 547,64 |
| 3.3 | ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 517.724,94 |
| 3.3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 680,26 | 559,09 | 380.326,56 |
| 3.3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 200,00 | 83,79 | 16.758,00 |
| 3.3.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 90,00 | 578,75 | 52.087,50 |
| 3.3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 90,00 | 170,68 | 15.361,20 |
| 3.3.5 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 600,00 | 29,57 | 17.742,00 |
| 3.3.6 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 30,00 | 310,08 | 9.302,40 |
| 3.3.7 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 100,00 | 171,66 | 17.166,00 |
| 3.3.8 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 42,00 | 213,84 | 8.981,28 |
| 4 | PASSAGEM MOLHADA SITIO VOLTA 2 | | | | | | 546.467,12 |
| 4.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 4.628,00 |
| 4.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 600,00 | 7,71 | 4.628,00 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 31.076,85 |
| 4.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 30.380,28 |
| 4.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 204,09 | 52,16 | 10.645,33 |
| 4.2.1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 166,92 | 118,23 | 19.734,95 |
| 4.2.2 | NAS OMBREIRAS | | | | | | 696,57 |
| 4.2.2.1 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | SEINFRA | M3 | 37,17 | 14,22 | 528,56 |
| 4.2.2.2 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 37,17 | 4,52 | 168,01 |
| 4.3 | ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 510.764,27 |
| 4.3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 667,81 | 559,09 | 373.365,89 |
| 4.3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 200,00 | 83,79 | 16.758,00 |
| 4.3.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 90,00 | 578,75 | 52.087,50 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---------|----|--------|---------------------|-------------------|
| 4.3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 90,00 | 170,68 | 261,20 |
| 4.3.5 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 600,00 | 29,57 | 17.742,00 |
| 4.3.6 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 30,00 | 310,08 | 9.302,40 |
| 4.3.7 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 100,00 | 171,66 | 17.166,00 |
| 4.3.8 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 42,00 | 213,84 | 8.981,28 |
| 5 | PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA DOS GOMES | | | | | | 734.145,21 |
| 5.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 6.476,40 |
| 5.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 840,00 | 7,71 | 6.476,40 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 40.478,06 |
| 5.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 39.741,20 |
| 5.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 260,52 | 52,16 | 13.588,72 |
| 5.2.1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 221,20 | 118,23 | 26.152,48 |
| 5.2.2 | NAS OMBREIRAS | | | | | | 798,88 |
| 5.2.2.1 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | SEINFRA | M3 | 39,32 | 14,22 | 559,13 |
| 5.2.2.2 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 39,32 | 4,52 | 177,73 |
| 5.3 | ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 687.190,75 |
| 5.3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 892,03 | 559,09 | 498.725,05 |
| | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 280,00 | 83,79 | 23.461,20 |
| | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 126,00 | 578,75 | 72.922,50 |
| 5.3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 126,00 | 170,68 | 21.505,68 |
| 5.3.5 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 840,00 | 29,57 | 24.838,80 |
| 5.3.6 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 30,00 | 310,08 | 9.302,40 |
| 5.3.7 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 140,00 | 171,66 | 24.032,40 |
| 5.3.8 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 58,00 | 213,84 | 12.402,72 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 401.369,81 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 1.500.553,19 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.901.943,00 | |

Um Milhão Novecentos e Um Mil Novecentos e Quarenta e Três reais

Jaguaretama-CE, 03 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Jaguaretama-CE, 03 de Março 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

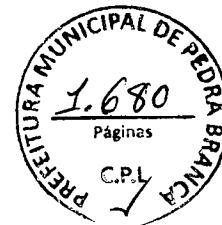


| | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|-----------------------|----------------------|------------|--------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGEM MOLHADAS | FONTE: | SEINFRA | DATA : | 03/03/2022 | BDI : | 26,75% | MENS.: | 08/2021 |
| DESCRIÇÃO: | PLANINHA ORÇAMENTARIA | VERBA: | 027.1 COM DEGENERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 47,76% | 0,00% | 0,00% | |
| LOCAL: | SITIOS VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | | | Total parcela |
|------|--|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 55.599,00 | 20,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 100,00% |
| | | | 11.119,80 | 8.895,84 | 8.895,84 | 8.895,84 | 8.895,84 | 8.895,84 | 55.599,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.300,52 | 20,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 100,00% |
| | | | 460,10 | 368,08 | 368,08 | 368,08 | 368,08 | 368,10 | 2.300,52 |
| 3 | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO VOLTA 1 | 563.431,15 | 20,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 100,00% |
| | | | 112.686,23 | 90.148,98 | 90.148,98 | 90.148,98 | 90.148,98 | 90.148,00 | 563.431,15 |
| 4 | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO VOLTA 2 | 546.487,12 | 20,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 100,00% |
| | | | 109.293,42 | 87.434,74 | 87.434,74 | 87.434,74 | 87.434,74 | 87.434,74 | 546.487,12 |
| 5 | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO VOLTA DOS GOMES | 734.145,21 | 20,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 18,00% | 100,00% |
| | | | 146.829,04 | 117.463,23 | 117.463,23 | 117.463,23 | 117.463,23 | 117.463,25 | 734.145,21 |
| | | 1.901.943,00 | 380.388,59 | 304.310,87 | 304.310,87 | 304.310,87 | 304.310,87 | 304.310,83 | 1.901.943,00 |
| | | | 380.388,59 | 984.899,48 | 989.010,33 | 1.283.321,20 | 1.597.632,07 | 1.801.943,00 | |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|--|--------|------------|----------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGEM MOLHADAS | DATA: | 03/03/2022 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | PLANNING ORÇAMENTÁRIA | FONTE: | SENFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIOS VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-----------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Seguro (s) + Garantia | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| | TOTAL | 7,70 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 5,68 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA) | 2,00 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 26,75%

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

Jaguaretama-CE, 03 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGEM MOLHADAS | DATA: | 03/03/2022 |
| DESCRIÇÃO: | PLANINHA ORÇAMENTÁRIA | BDI: | 26,75% |
| LOCAL: | SÍTIOS VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE | FONTE: | SENFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 47,76% |
| | | REF: | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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

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

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

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

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


A + B + C + D

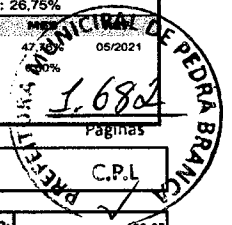
Jaguaretama-CE, 03 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGEM MOLHADAS | DATA: 03/03/2022 | BDI: 26,75% | |
| | DESCRIÇÃO: | PLANINHA ORÇAMENTÁRIA | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | SÍTIOS VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES 0,00% |



1.1. COMP-83393740 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 438,65 |
|---------------|--------|

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5300 | 31,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,0600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5400 | 36,2508 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9600 | 24,9600 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,5900 | 56,6550 |
| 11725 | PREGD 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5200 | 2,3280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,1038 |
| VALOR: | | | | | | 151,25 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7400 | 2,6962 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5300 | 2,0189 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7151 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,6800 | 0,4136 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5900 | 0,5036 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,5200 | 0,1862 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,6600 | 0,2581 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3815 |
| VALOR: | | | | | | 6,08 |

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

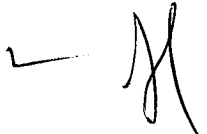
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5300 | 41,1545 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,1545 |
| VALOR: | | | | | | 41,15 |

1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5300 | 26,4010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4010 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8000 | 66,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,8800 |
| VALOR: | | | | | | 93,28 |

3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00431373 | 47,7400 | 0,2059 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03490196 | 157,1100 | 5,4834 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,9600 | 0,0171 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 282,1100 | 2,7105 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,8000 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 239,0300 | 2,3434 |



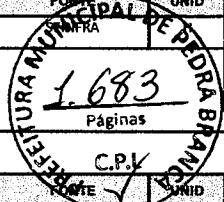
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

 Carlos Roberto P. Costa

 Proprietário / Engenheiro

 CREA: 9111-D

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,5300 | 0,4568 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,4588 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,7603 |
| VALOR: | | | | | | 11,22 |



3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,6500 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 159,2800 | 1,4158 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 55,8500 | 0,1514 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 170,7600 | 0,2960 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,7100 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0800 | 0,0151 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,5300 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 218,1000 | 0,9693 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,3300 | 0,0206 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 97,2700 | 0,3588 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,2280 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,5300 | 0,3451 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3451 |
| VALOR: | | | | | | 3,57 |

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7400 | 103,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5300 | 108,7100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,4100 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,9700 | 75,8655 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,8655 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 509,4300 | 152,8290 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 152,8299 |
| VALOR: | | | | | | 441,10 |

3.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7500 | 21,7750 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7400 | 26,9620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,7379 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3400 | 2,9360 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,7800 | 2,0670 |
| 11846 | SARRAFD DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7300 | 2,3650 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0000 | 10,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,3689 |
| VALOR: | | | | | | 66,11 |

3.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

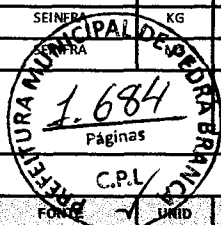
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2900 | 15,9151 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,0151 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5300 | 93,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,1888 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 67,4100 | 62,6239 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,0900 | 47,7084 |
| 10815 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5600 | 221,7600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,8000 | 15,4242 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 347,5185 |
| VALOR: | | | | | | 456,61 |



3.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391 | PEOIREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7400 | 41,4800 |
| 12543 | SERVE NTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5300 | 93,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,6600 | |
| VALOR: | | | | | 134,66 | |

3.3.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,7500 | 0,6700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,7400 | 0,4148 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0848 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 10,0400 | 0,1004 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 21,5000 | 22,1450 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,2454 | |
| VALOR: | | | | | 23,33 | |

3.3.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 95,2300 | 5,1424 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,1424 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7400 | 20,7400 |
| 12543 | SERVE NTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,5300 | 16,7724 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5124 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 67,4100 | 0,6539 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5600 | 2,1784 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 195,2500 | 199,1550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 201,8873 | |
| VALOR: | | | | | 244,64 | |

3.3.7. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7400 | 20,7400 |
| 12543 | SERVE NTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5300 | 38,8250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,5650 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,9700 | 75,8655 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,8655 | |
| VALOR: | | | | | 135,43 | |

3.3.8. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

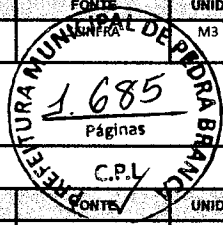
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 92,8000 | 41,7600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 41,7600 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7400 | 10,3700 |
| 12543 | SERVE NTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5300 | 15,5300 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 25,8000 |
|-----------------|---|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,5000 | 19,0000 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 272,7500 | 5,2368 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 75,1300 | 75,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 99,3668 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TTRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 336,8500 | 1,6843 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1,6843 |
| VALOR: | | | | | | 168,71 |



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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7400 | 2,6962 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5300 | 2,0189 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7151 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,6800 | 0,4136 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5900 | 0,5036 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,5200 | 0,1862 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,6800 | 0,2581 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3815 |
| VALOR: | | | | | | 6,08 |

4.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5300 | 41,1545 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,1545 |
| VALOR: | | | | | | 41,15 |

4.2.1.2. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5300 | 26,4010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4010 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8000 | 66,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,8800 |
| VALOR: | | | | | | 93,28 |

4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00431373 | 47,7400 | 0,2059 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03490196 | 157,1100 | 5,4834 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,9600 | 0,0171 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 282,1100 | 2,7105 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,8000 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 239,0300 | 2,3434 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,7603 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,5300 | 0,4568 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,4568 |
| VALOR: | | | | | | 11,22 |

4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE B.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,6500 | 0,0000 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE B.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 159,2800 | 1,4158 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 55,8500 | 0,1514 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|---|------------|----------|--------|
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 170,7600 | 0,2980 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,7100 | 0,0020 |
| 10730 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0800 | 0,0151 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,5300 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 218,1000 | 0,9693 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,3300 | 0,0206 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 97,2700 | 0,3588 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,2280 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,5300 | 0,3451 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,3451 |
| VALOR: | | | | | | 3,57 |

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) C.P.V

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7400 | 103,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5300 | 108,7100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,4100 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,9700 | 75,8655 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,8655 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 509,4300 | 152,8290 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 152,8290 |
| VALOR: | | | | | | 441,10 |

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7500 | 21,7750 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7400 | 26,9620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,7370 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3400 | 2,9360 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,7800 | 2,0670 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7300 | 2,3650 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0000 | 10,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,3680 |
| VALOR: | | | | | | 66,11 |

4.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2900 | 15,9151 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9151 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5300 | 93,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 83,1800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 67,4100 | 62,6239 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,0900 | 47,7084 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5600 | 221,7600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,8000 | 15,4242 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 347,5165 |
| VALOR: | | | | | | 456,61 |

4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7400 | 41,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5300 | 93,1800 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 134,6608 |
| VALOR: | 134,66 |

4.3.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,7500 | 0,6700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,7400 | 0,4148 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0848 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 10,0400 | 0,1004 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 21,5000 | 22,1450 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,2454 | |
| VALOR: | | | | | 23,33 | |

4.3.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 95,2300 | 5,1424 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,1424 | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7400 | 20,7400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,5300 | 16,7724 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5124 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 67,4100 | 0,6539 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5600 | 2,1784 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 195,2500 | 199,1550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 201,8873 | |
| VALOR: | | | | | 244,64 | |

4.3.7. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7400 | 20,7400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5300 | 38,8250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,5650 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,9700 | 75,8655 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,8655 | |
| VALOR: | | | | | 135,43 | |

4.3.8. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 92,8000 | 41,7600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 41,7888 | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7400 | 10,3700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5300 | 15,5300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,0000 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,5000 | 19,0000 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 272,7500 | 5,2368 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 75,1300 | 75,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 98,3668 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 336,8500 | 1,6843 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,6843 | |
| VALOR: | | | | | 168,71 | |

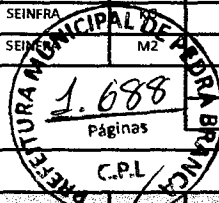
L H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10492 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7400 | 2,6962 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5300 | 2,0189 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7151 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,6800 | 0,4136 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5900 | 0,5036 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | | 0,01200000 | 15,5200 | 0,1862 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,6800 | 0,2581 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3615 |
| VALOR: | | | | | | 6,08 |



5.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5300 | 41,1545 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,1545 |
| VALOR: | | | | | | 41,15 |

5.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5300 | 26,4010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4010 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8000 | 66,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,8800 |
| VALOR: | | | | | | 93,28 |

5.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

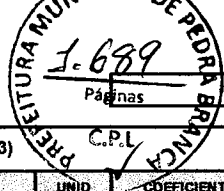
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00431373 | 47,7400 | 0,2059 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03490196 | 157,1100 | 5,4834 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,9600 | 0,0171 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 282,1100 | 2,7105 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,8000 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 239,0300 | 2,3434 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,7603 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,5300 | 0,4568 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,4568 |
| VALOR: | | | | | | 11,22 |

5.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,6500 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 159,2800 | 1,4158 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 55,8500 | 0,1514 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 170,7600 | 0,2960 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,7100 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0800 | 0,0151 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,5300 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 218,1000 | 0,9693 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,3300 | 0,0206 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 97,2700 | 0,3588 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,2290 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,5300 | 0,3451 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,3451 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



PÁGINAS VALOR: 3,57

5.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAL, SERVICIO, and VALOR.

5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAL, and VALOR.

5.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Table with columns: EQUIPAMENTO, MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for EQUIPAMENTO, MAO DE OBRA, MATERIAL, and VALOR.

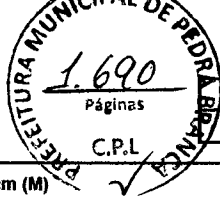
5.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA and VALOR.

5.3.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAL, and VALOR.

Handwritten signature and stamp of 'CRP COSTA CONSTRUÇÕES' with name 'Carlos Roberto P. Costa' and 'CREA: 9111-D'.



TOTAL MATERIAL: 22,2454
VALOR: 23,33

5.3.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 95,2300 | 5,1424 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,1424 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7400 | 20,7400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,5300 | 16,7724 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5124 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 67,4100 | 0,6539 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5600 | 2,1784 |
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 195,2500 | 199,1550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 291,9873 |
| VALOR: | | | | | | 244,64 |

5.3.7. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7400 | 20,7400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5300 | 38,8250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,5650 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,9700 | 75,8655 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,8655 |
| VALOR: | | | | | | 135,43 |

5.3.8. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 92,8000 | 41,7600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 41,7600 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7400 | 10,3700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5300 | 15,5300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,9000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,5000 | 19,0000 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 272,7500 | 5,2368 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 75,1300 | 75,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 99,3668 |
| ICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 336,8500 | 1,6843 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,6843 |
| VALOR: | | | | | | 168,71 |

Jaguaretama-CE, 03 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D