

À
Comissão Especial de Licitação
Itapipoca-CE

REF.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 23.23.06/CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRENCIA PUBLICA N° 23.23.06/CP** pelo preço global de **R\$ 7.086.802,58 (Sete Milhões Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos)** com prazo de vigência do contrato de 12(doze) meses e prazo de execução de acordo o cronograma físico - financeiro.

Caso 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. **IAGO VIANA NASCIMENTO** Carteira de Identidade n° **20072702669** expedidas em **13/05/2010**, SSPDS e CPF n° **048.077.843-40**, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **90 (Noventa) dias** a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei N° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

RAZÃO SOCIAL: COLINAS CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 17.555.669/0001-42

ENDEREÇO: BR 020, KM 304, N° 4777, BAIRRO JUBAIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000


EMAIL: colinas1305@hotmail.com

Representante Legal: IAGO VIANA NASCIMENTO, CPF N° 048.077.843-40 E RG N° 20072702669

Atenciosamente

Declaramos que para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os Insumos e coeficientes de produtividade, de cada serviço, quais sejam: equipamentos, mão-de-obra (direta e indireta), totalização de encargos sociais, insumos, transportes, Benefício de Despesas Indiretas - BDI, totalização de impostos e taxas e quaisquer outros necessários a execução dos serviços.

CANINDE 25 DE OUTUBRO DE 2023



COLINAS CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 17.555.669/0001-42
IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF sob o N° 048.077.843-40
REPRESENTANTE LEGAL



Elidij Moreira Braga
CPF: 004.090.233-99
CREA-CE 447 46
Engenheiro Civil

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCAVA. (CONSOLIDADO) | DATA : 25/10/2023 | | BDI : 29,95% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCAVA. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPOCAVA. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | PROPRBA | PROPRBA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|------------------|--------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | 190.422,00 | 2,69 |
| 2 | INSTALAÇÕES DA OBRA | | | 28.127,70 | 0,40 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 2.296,32 | 0,03 |
| 4 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | | | 6.865.956,56 | 96,88 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 1.938.392,88 | 100,00 |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 1.633.371,21 | |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 5.453.431,37 | |
| | | | VALOR TOTAL: | 7.086.802,58 | |

Sete Milhões Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE


Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746


IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|-----------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUCACA. (CONSOLIDADO) | DATA: | 25/10/2013 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUCACA. | BDI: | 29,95% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUCACA. | FORTE: | SEINFRA |
| | | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 83,85% |
| | | REB: | 47,76% |
| | | DATA REP: | 05/2011 |
| | | SINAPI: | 202306 COM DESONERAÇÃO |
| | | REB: | 84,44% |
| | | 47,48% | 07/2013 |
| | | PROFPA: | 0,00% |
| | | PROFPA: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 146.535,00 | 190.422,00 |
| 1.1 | CP001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA- ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | Composições Próprias | % | 100,00 | 1.465,35 | 1.904,22 | 146.535,00 | 190.422,00 |
| 2 | | INSTALAÇÕES DA OBRA | | | | | | 21.645,00 | 28.127,70 |
| 2.1 | I9469 | LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 9,00 | 605,57 | 786,94 | 5.450,13 | 7.082,46 |
| 2.2 | I9477 | LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 9,00 | 968,92 | 1.259,11 | 8.720,28 | 11.331,99 |
| 2.3 | I9478 | LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 9,00 | 830,51 | 1.079,25 | 7.474,59 | 9.713,25 |
| 3 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.767,12 | 2.296,32 |
| 3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 147,26 | 191,36 | 1.767,12 | 2.296,32 |
| 4 | | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | | | | | | 5.283.484,25 | 6.865.956,56 |
| 4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 11.264,24 | 45,56 | 59,21 | 513.198,77 | 666.955,65 |
| 4.2 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 1.801,08 | 38,48 | 50,00 | 69.305,56 | 90.054,00 |
| 4.3 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 2.892,14 | 17,35 | 22,55 | 50.178,63 | 65.217,76 |
| 4.4 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 209,12 | 22,37 | 29,07 | 4.678,01 | 6.079,12 |
| 4.5 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 13.947,26 | 28,05 | 36,45 | 391.220,64 | 508.377,63 |
| 4.6 | C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 128,00 | 443,79 | 576,71 | 56.805,12 | 73.818,88 |
| 4.7 | C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,13 | 385,32 | 500,72 | 3.903,29 | 5.072,29 |
| 4.8 | I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 190,00 | 5,21 | 6,77 | 989,90 | 1.286,30 |
| 4.9 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 456,27 | 131,12 | 170,39 | 59.826,12 | 77.743,85 |
| 4.10 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.611,16 | 13,74 | 17,86 | 24.885,34 | 32.347,32 |
| 4.11 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 8.517,67 | 14,59 | 18,96 | 124.272,81 | 161.495,02 |
| 4.12 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 6.197,30 | 12,01 | 15,61 | 74.429,57 | 96.739,85 |
| 4.13 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 165,93 | 304,66 | 395,91 | 50.552,23 | 65.693,35 |
| 4.14 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 120,72 | 517,82 | 672,91 | 62.511,23 | 81.233,70 |
| 4.15 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.956,71 | 2.542,74 | 3.913,42 | 5.085,48 |
| 4.16 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 73,92 | 970,94 | 1.261,74 | 71.771,88 | 93.267,82 |
| 4.17 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 188,70 | 400,18 | 520,03 | 75.513,97 | 98.129,66 |
| 4.18 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.480,68 | 1.924,14 | 4.442,04 | 5.772,42 |
| 4.19 | C0888 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) | SEINFRA | M | 420,25 | 1.349,66 | 1.753,88 | 567.194,62 | 737.068,07 |
| 4.20 | C0890 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) | SEINFRA | M | 301,76 | 2.214,53 | 2.877,78 | 668.256,57 | 868.398,89 |
| 4.21 | C0410 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.008,28 | 3.909,26 | 6.016,56 | 7.818,52 |
| 4.22 | C0892 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m) | SEINFRA | M | 106,75 | 2.626,84 | 3.413,58 | 280.415,17 | 364.399,67 |
| 4.23 | C0895 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m) | SEINFRA | M | 692,00 | 2.947,56 | 3.830,35 | 2.039.711,52 | 2.650.602,20 |
| 4.24 | COM-88056264 | BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,0 CM. REVESTIMENTO EM EPÓXI. TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO | Composições Próprias | M | 16,92 | 3.398,90 | 4.416,87 | 57.509,39 | 74.733,44 |
| 4.25 | C4327 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) | SEINFRA | UN | 16,01 | 489,47 | 636,07 | 7.836,41 | 10.183,48 |
| 4.26 | C2733 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm | SEINFRA | M | 146,40 | 51,75 | 67,25 | 7.576,20 | 9.845,40 |


| | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------|----|-------|--------|--------|------------------|--------------|
| 4.27 | C4840 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 15.01 | 437,66 | 568,74 | 6.569,28 | 8.536,79 |
| | | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 1.938.392,88 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 1.633.371,21 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 5.453.431,37 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 7.086.802,58 |

Sete Milhões Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE


Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746


IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE (CONSOLIDADO) | DATA : 25/10/2023 | | BDI : 29,95% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA- ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|--------|-------------|----------------------------|-----------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | SEINFRA | HxMES | 1,00000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 5.868,92 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | SEINFRA | HxMES | 0,20000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 2.902,89 |
| 18592 | TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS) | SEINFRA | HxMES | 0,20005000 | R\$ 5.347,69 | R\$ 1.069,81 |
| 18606 | VEICULO LEVE C/COMBUSTVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMES | 1,00000000 | R\$ 8.440,00 | R\$ 8.440,00 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES | R\$ 16.281,62 |
| | | | | | TOTAL PARA 9 MESES | R\$ 148.534,56 |
| | | | | | FRAÇÃO DE 100% | R\$ 1.465,35 |
| | | | | | VALOR BDI (29.95%): | R\$ 438,87 |
| | | | | | TOTAL GERAL | R\$ 1.904,22 |

2.1. 19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 605,5700 | 605,5700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 605,5700 |
| | | | | | VALOR: | 605,57 |
| | | | | | VALOR BDI (29.95%): | 181,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 786,94 |

2.2. 19477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| 19477 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 968,9200 | 968,9200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 968,9200 |
| | | | | | VALOR: | 968,92 |
| | | | | | VALOR BDI (29.95%): | 290,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.259,11 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

2.3. 19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| 19478 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 830,5100 | 830,5100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 830,5100 |
| | | | | | VALOR: | 830,51 |
| | | | | | VALOR BDI (29.95%): | 248,74 |

| | |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 1.079,25 |
|----------------|----------|

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,3400 | 35,0268 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,1200 | 24,1200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,1700 | 54,7650 |
| I1726 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,0000 | 2,2500 |

TOTAL Material: 116,1618

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |

TOTAL Mão de Obra: 31,1000

VALOR: 147,26

VALOR BDI (29.95%): 44,10

VALOR COM BDI: 191,36

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |

TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR: 45,56

VALOR BDI (29.95%): 13,65

VALOR COM BDI: 59,21

4.2. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| .72 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 134,7600 | 0,0000 |
| .01 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | 346,3300 | 38,4811 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 38,4811

VALOR: 38,48

VALOR BDI (29.95%): 11,52

VALOR COM BDI: 50,00

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 848.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

4.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 87,5300 | 6,1271 |
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 101,5600 | 7,6170 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 22,6500 | 1,5855 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,3296

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |

TOTAL Mão de Obra: 2,0215

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 17,35 |
| VALOR BDI (29.95%): | 5,20 |
| VALOR COM BDI: | 22,55 |

4.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 131,2500 | 4,5938 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,4500 | 1,4508 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,0446 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | | 22,37 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,07 |

4.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 126,2200 | 28,0461 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 28,0461 |
| VALOR: | | | | | | 28,05 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,45 |

4.6. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 70 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 63,7500 | 73,3125 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,3125 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 212,7000 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 525,9100 | 157,7730 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 157,7730 |
| VALOR: | | | | | | 443,79 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 132,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 576,71 |

IAGO VIANA MASCIMENTO
CPF Nº 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

4.7. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2000 | 15,8508 |

| | | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 18,8000 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10100 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 57,7922 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 158,7800 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 59,6152 |
| TOTAL Material: | | | | | 276,1674 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 385,32 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 115,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 500,72 |

4.8. 10197 BARROTE DE 2"x2" (M)

| | | | | | |
|---------------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,2100 |
| VALOR: | | | | | 5,21 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 1,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,77 |

4.9. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| | | | | | |
|---------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 1,2053 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 36,5100 |
| 11728 | PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 2,6640 |
| 16 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 6,9921 |
| 11916 | TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 27,4344 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,8058 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 25,1550 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | 131,12 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 39,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 170,39 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

4.10. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 10,5455 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,1940 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,7395 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 | |
| VALOR: | | | | | 13,74 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 4,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,86 | |

4.11. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,1700 | 10,5455 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,7000 | 0,2910 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,8365 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 | |
| VALOR: | | | | | 14,59 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 4,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,96 | |

4.12. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,9900 | 9,1855 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,7000 | 0,1940 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,3825 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6278 | |
| VALOR: | | | | | 12,01 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 3,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,61 | |

4.13. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10828 | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | 298,6900 | 304,6638 |
| TOTAL Material: | | | | | 304,6638 | |

Iago Viana Nascimento
IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | 304,66 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 91,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 395,91 |

4.14. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,0500 | 221,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 221,0500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 20,7700 | 2,5963 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3713 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 362,9400 | 206,8758 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 361,5500 | 14,4620 |
| I2 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,0900 | 65,0608 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 286,3986 |
| VALOR: | | | | | | 517,82 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 155,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 672,91 |

4.15. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 362,9400 | 1.232,9072 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 58,0900 | 723,8014 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.956,7086 |
| VALOR: | | | | | | 1.956,71 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 586,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.542,74 |

IAGO VIANA MASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 221,0500 | 442,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 442,1000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,7425 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 362,9400 | 414,1145 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 361,5500 | 28,9240 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,0900 | 65,0608 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 508,0993 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 970,94 |
| VALOR BDI (29.95%): | 290,80 |
| VALOR COM BDI: | 1.261,74 |

4.17. 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 | 188,6600 | 188,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 188,6600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,2970 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 362,9400 | 140,0948 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 361,5500 | 10,8465 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 58,0900 | 52,2810 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 203,2223 |
| VALOR: | | | | | | 400,18 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 119,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 520,03 |

4.18. 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 | 362,9400 | 950,9028 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 58,0900 | 529,7808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.480,6836 |
| VALOR: | | | | | | 1.480,68 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 443,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.924,14 |

IAGO VIANNA MASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

4.19. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,17000000 | 362,9400 | 767,5798 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,51000000 | 13,7400 | 61,9674 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,14400000 | 12,3900 | 14,1742 |
| C3270 | CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,23800000 | 351,2900 | 83,6070 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 57,2800 | 57,2800 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 5,94000000 | 58,0900 | 345,0546 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.349,6630 |
| VALOR: | | | | | | 1.349,66 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (29.95%): | 404,22 |
| VALOR COM BDI: | 1.753,88 |

4.20. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,40000000 | 362,9400 | 1.255,7724 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 12,82000000 | 13,7400 | 176,1468 |
| C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,57000000 | 12,3900 | 19,4523 |
| C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 351,2900 | 140,5160 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 2,25000000 | 57,2800 | 128,8800 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 8,50000000 | 58,0900 | 493,7650 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.214,5328 | |
| VALOR: | | | | | 2.214,53 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 663,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.877,78 | |

4.21. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,81100000 | 362,9400 | 2.109,0443 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 15,48000000 | 58,0900 | 899,2332 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.008,2775 | |
| VALOR: | | | | | 3.008,28 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 900,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.909,26 | |

4.22. C0892 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,61000000 | 362,9400 | 1.310,2134 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 28,66000000 | 13,7400 | 393,9121 |
| C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,00200000 | 12,3900 | 24,8048 |
| C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,57200000 | 351,2900 | 200,9379 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 3,00000000 | 57,2800 | 171,8400 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,04000000 | 58,0900 | 525,1336 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.626,8418 | |
| VALOR: | | | | | 2.626,84 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 786,74 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.413,58 | |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

4.23. C0895 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

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

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|----------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,78000000 | 362,9400 | 1.364,6544 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 34,32500000 | 13,7400 | 471,6255 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,40000000 | 12,3900 | 54,5160 |
| C3270 | CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,80600000 | 351,2900 | 283,1397 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 3,75000000 | 57,2800 | 214,8000 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,62000000 | 58,0900 | 558,8258 |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviços: | 3.847,8614 |
| VALOR: | 2.947,56 |
| VALOR BDI (29,95%): | 882,79 |
| VALOR COM BDI: | 3.830,35 |

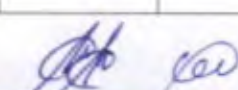
4. COM-88056264 BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1.0 CM, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE METODO NÃO DESTRUTIVO (M)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90651 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,34000000 | 0,98 | 0,33 |
| 90650 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,15300000 | 11,46 | 1,75 |
| 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,45700000 | 7,49 | 3,42 |
| 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,03600000 | 25,06 | 0,90 |
| 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,39600000 | 5,00 | 1,98 |
| 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09800000 | 48,95 | 4,70 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 13,68 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-83551678 | EMENDAS PARAFUSADAS | PRÓPRIA | M | 1,05000000 | 2.895,00 | 3.039,75 |
| 00041988 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 15" (450 MM) | SINAPI | M | 0,00020000 | 6.781,81 | 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.041,11 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47800000 | 18,62 | 27,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 18,62 | 1,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 29,42 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,83 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020 | SINAPI | M3 | 0,30100000 | 795,41 | 239,42 |
| 102969 | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2020 | SINAPI | H | 0,46200000 | 1,24 | 0,57 |



| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|---|------------|--------|-----------------|
| 98301 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | SINAPI | H | 0,24000000 | 40,06 | 9,61 |
| 99987 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | SINAPI | H | 0,49200000 | 133,18 | 65,52 |
| 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,00800000 | 21,46 | 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 316,29 |
| VALOR: | | | | | | 3.398,90 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 1.017,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.416,87 |

4.25. C4327 GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100 | | GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 486,3600 | 486,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 486,3600 |
| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 3,1100 |
| VALOR: | | | | | | | 489,47 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | | 146,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 636,07 |

4.26. C2733 DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)


| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12454 | | TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm | SEINFRA | M | 1,05000000 | 27,1500 | 28,5075 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 28,5075 |
| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,64000000 | 20,7700 | 13,2928 |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | 15,5500 | 9,9520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 23,2448 |
| VALOR: | | | | | | | 51,75 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | | 15,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 67,25 |

4.27. C4840 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | QTD | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0073 | | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 3,65000000 | 59,1500 | 215,8975 |
| C0776 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 6,1200 | 23,2560 |
| C1609 | | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 519,1600 | 41,5328 |
| C3037 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 41,3100 | 156,9780 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 437,6643 |
| VALOR: | | | | | | | 437,66 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | | 131,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 568,74 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº 1.048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|--|---|-------------------|------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. (CONSOLIDADO) | DATA : 25/10/2023 | | BDI : 29,95% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 202306 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 07/2023 |

| I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9700 | 141,3619 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9700 | 12,4084 |
| TOTAL Material: | | | | | | 179,0703 |
| VALOR: | | | | | | 179,07 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 53,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 232,70 |

| I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2774 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2773 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,8100 | 46,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,30530000 | 0,9700 | 9,9901 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,90460000 | 0,9700 | 0,8775 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,45030000 | 0,9700 | 11,1068 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,5304 |
| VALOR: | | | | | | 87,53 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 26,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,75 |

| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5400 | 197,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 197,1000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| Serviço | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 7,3600 | 8,9496 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,9496 |
| VALOR: | | | | | | 361,55 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 108,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 469,83 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
 CPF Nº: 048.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746

| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,35 |

89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01050000 | 1,74 | 0,01 |
| 00020068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 12,85 | 13,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | 19,32 | 3,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | 23,71 | 4,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,15 |
| VALOR: | | | | | | 21,46 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | 6,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,89 |

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10586 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7200 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,1600 | 26,1600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 26,1600 |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,5400 | 158,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 158,7600 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88700000 | 7,3600 | 6,5283 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 79,5900 | 66,5372 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 73,0655 |
| VALOR: | | | | | | 351,29 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | 105,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 456,50 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

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

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,72 |

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 91,8400 | 91,8400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9700 | 44,2135 |
| 702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9700 | 4,8027 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9700 | 66,3203 |
| TOTAL Material: | | | | | | 232,4765 |
| VALOR: | | | | | | 232,48 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 69,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 302,11 |

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,9500 | 91,8375 |
| TOTAL Material: | | | | | | 91,8375 |
| VALOR: | | | | | | 91,84 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 27,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 119,35 |

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,35 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N°: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 53,7200 | 53,7200 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,9700 | 19,1718 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,9700 | 1,7039 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,9700 | 28,7577 |
| TOTAL Material: | | | | | | 136,2234 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 126,22 |
| VALOR BDI (29.95%): | 37,80 |
| VALOR COM BDI: | 164,02 |

95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 2,38000000 | 5,02 | 11,94 |
| 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 16,06 | 12,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 23,98 |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,97500000 | 125,45 | 122,31 |
| 0001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 681,59000000 | 0,73 | 497,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 619,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,12000000 | 18,80 | 58,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,99000000 | 18,62 | 92,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 151,56 |
| VALOR: | | | | | | 795,41 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 238,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.033,64 |

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 02707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SINAPI | H | 0,01549000 | 107,04 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,65 |
| VALOR: | | | | | | 1,65 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 0,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,14 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N°: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,9900 | 9,1885 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,7000 | 0,1940 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3825 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 12,39 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (29.95%): | 3,71 |
| VALOR COM BDI: | 16,10 |

90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| Serviço | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,98 |
| VALOR: | | | | | 0,98 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 0,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,27 |

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 780,9100 | 19,5228 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,5228 |
| VALOR: | | | | | 41,31 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 12,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 53,68 |

58 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015

| Equipamento | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV | SINAPI | UN | 0,00000740 | 82,499,25 | 0,61 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | 0,61 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,79 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,7000 | 0,0000 |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 100,6500 | 5,9206 |
| 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,4900 | 0,0000 |
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17547059 | 21,4200 | 3,7600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,7906 |

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



COLINAS

CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,0600 | 6,2744 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,1300 | 1,2565 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,6300 | 7,9002 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,6000 | 0,0504 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,0000 | 0,4200 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM | SEINFRA | JQ | 0,00050000 | 591,5500 | 0,2958 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,1973 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4312 | |
| VALOR: | | | | | 36,33 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 10,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,21 | |

90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|--|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 00039925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H | SINAPI | UN | 0,00000760 | 13,902,33 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,10 | |
| VALOR: | | | | | 0,10 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 0,03 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,13 | |

96301 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|-------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|-------|
| 004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 8,21000000 | 4,88 | 40,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,06 | |
| VALOR: | | | | | 40,06 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 12,00 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,06 | |

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 65,1400 | 79,2102 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5400 | 197,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 276,3102 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 504,5975 | |
| VALOR: | | | | | 780,91 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 233,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.014,79 | |

IAGO VIANA RASCIMENTO
 CPF N° 048.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE N° 44746

90635 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS | SINAPI | UN | 0,00007000 | 70.207,46 | 4,91 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 4,91 |
| VALOR: | | | | | 4,91 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 1,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,38 |

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,7000 | 55,7000 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9700 | 11,9185 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9700 | 1,0461 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,9700 | 13,2427 |
| TOTAL Material: | | | | | 100,6473 |
| VALOR: | | | | | 100,65 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 30,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 130,79 |

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9700 | 141,3619 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9700 | 12,4084 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9700 | 188,4825 |
| TOTAL Material: | | | | | 367,5528 |
| VALOR: | | | | | 367,55 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 110,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 477,63 |

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,94520000 | 0,9700 | 1,8878 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9700 | 0,0942 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,7220 |
| VALOR: | | | | | 20,72 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 6,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,93 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,9500 | 4,4438 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,4438 |
| VALOR: | | | | | 4,44 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,77 |

C3361 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,0700 | 2,0700 |
| 1730 PREGO 16X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 167UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,5500 | 27,1000 |
| 12517 SARRAFO DE 1" x 8" | SEINFRA | M | 0,80000000 | 3,6200 | 2,1720 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,3420 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,9350 |
| VALOR: | | | | | 57,28 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 17,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 74,44 |

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,80000000 | 3,9500 | 53,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,7200 |
| VALOR: | | | | | 63,72 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 16,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,81 |

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 7,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,88 |

IAGO VIANA MASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01887000 | 16,72 | 0,31 |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,31 |
| VALOR: | 0,31 |
| VALOR BDI (29.95%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,40 |

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 212,7000 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 361,5500 | 108,4650 |
| C3227 PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 36,3300 | 41,7795 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 150,2445 |
| VALOR: | | | | | 362,94 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 108,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 471,64 |

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 65,1400 | 0,3974 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5400 | 1,3122 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7096 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,12 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 1,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,95 |

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706 OLÉO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,9500 | 4,1475 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1475 |
| VALOR: | | | | | 4,15 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 1,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,39 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |



COLINAS

CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9700 | 27,8018 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9700 | 2,4709 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,5727 |
| VALOR: | | | | | | 55,57 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | 16,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 72,21 |

| 90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039917 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV | SINAPI | UN | 0,00000750 | 104,804,87 | 0,79 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,79 |
| VALOR: | | | | | | 0,79 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,03 |

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 65,1400 | 0,9771 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0600 | 2,3108 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5400 | 1,1772 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6600 | 16,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,9651 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | 59,15 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | 17,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 76,87 |

| 90636 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 6,26000000 | 0,98 | 6,13 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 6,13 |
| VALOR: | | | | | | 6,13 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,97 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
 CPF Nº: 048.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746

| 90648 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H | SINAPI | UN | 0,00007000 | 13,902,33 | 0,97 |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamentos: | 0,97 |
| VALOR: | 0,97 |
| VALOR BDI (29.95%): | 0,29 |
| VALOR COM BDI: | 1,26 |

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 22,9800 | 4,5960 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 12,1700 | 5,2331 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,3200 | 2,6640 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,5700 | 0,5484 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,0415 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 58,09 |
| VALOR BDI (29.95%): | 17,40 |
| VALOR COM BDI: | 75,49 |

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 343461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,68 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0002896 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,72 | 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,72 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,31 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 23,71 |
| VALOR BDI (29.95%): | 7,10 |
| VALOR COM BDI: | 30,81 |

IAGO VIANE NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 7,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,88 |

| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12828 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,52000000 | 0,9700 | 2,4444 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11080000 | 0,9700 | 0,1073 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 0,9700 | 1,3580 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,6497 |
| VALOR: | | | | | | 22,65 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 6,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,43 |

| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,72 |

| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,35 |

| 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02225000 | 19,54 | 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,43 |
| VALOR: | | | | | | 0,43 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,56 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,4400 | 4,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9700 | 1,8878 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9700 | 0,0942 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9700 | 0,9936 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,1556 |
| VALOR: | | | | | | 26,16 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 7,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,99 |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 55,5700 | 0,8799 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 163,0500 | 4,2121 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 179,0700 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 367,5500 | 15,3146 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,3200 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 137,2500 | 5,7188 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 26,1254 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 25.652,6000 | 10,2610 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2610 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,2396 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 36,3300 | 39,9630 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 39,9630 |
| VALOR: | | | | | | 79,59 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 23,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 103,43 |

90641 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039917 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV | SINAPI | UN | 0,00007000 | 104.804,87 | 7,33 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 7,33 |
| VALOR: | | | | | | 7,33 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 2,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,53 |

IAGO VIANA MASCIMENTO
 CPF N°: 046.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE N° 44746

90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,1700 | 10,5455 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,7000 | 0,1940 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,7395 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 13,74 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 4,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,86 |

90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Especiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00014250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | SINAPI | KWH | 9,51000000 | 1,00 | 9,51 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 9,51 |
| VALOR: | | | | | | 9,51 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 2,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,36 |

90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,49 | 4,49 |
| 0634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| 90635 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,91 | 4,91 |
| 90636 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,13 | 6,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,06 |
| VALOR: | | | | | | 16,06 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 4,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,87 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |



COLINAS

CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,52 | 12,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,52 |

| Serviço | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 05369 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,10 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,80 |
| VALOR BDI (29,95%): | 5,63 |
| VALOR COM BDI: | 24,43 |

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 53,7200 | 53,7200 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 21,78470000 | 0,9700 | 21,1118 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 0,9700 | 1,8763 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,9700 | 31,6677 |

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| TOTAL Material: | | 131,2498 |
| VALOR: | | 131,25 |
| VALOR BDI (29,95%): | | 39,31 |
| VALOR COM BDI: | | 170,56 |

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,25000000 | 3,9500 | 44,4375 |

| | | |
|----------------------------|--|----------------|
| TOTAL Material: | | 44,4375 |
| VALOR: | | 44,44 |
| VALOR BDI (29,95%): | | 13,31 |
| VALOR COM BDI: | | 57,75 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
 CPF Nº: 048.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746

95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO (H)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,56 | 22,56 |
| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 110,62 | 110,62 |

| | |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 133,18 |
| VALOR: | 133,18 |
| VALOR BDI (29.95%): | 39,89 |
| VALOR COM BDI: | 173,07 |

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 106,6500 | 106,6500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9700 | 54,9581 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9700 | 4,8844 |
| 2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9700 | 82,4371 |
| TOTAL Material: | | | | | 274,2296 | |
| VALOR: | | | | | 274,23 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 82,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 356,36 | |

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,9500 | 53,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,7200 | |
| VALOR: | | | | | 53,72 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 16,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,81 | |

I MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2582 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 7,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,88 | |

90642 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 2,10000000 | 4,88 | 10,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,24 | |
| VALOR: | | | | | 10,24 | |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 3,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,31 | |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N.º 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N.º 44746

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,85000000 | 3,9500 | 46,8075 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,8075 | |
| VALOR: | | | | | 46,81 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 14,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,83 | |

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01887000 | 12,41 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,23 | |
| VALOR: | | | | | 0,23 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 0,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,30 | |

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9700 | 54,9581 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9700 | 4,8844 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,1425 | |
| VALOR: | | | | | 85,14 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 25,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 110,64 | |

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 85,1400 | 79,2102 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 1,0600 | 192,9200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 0,5400 | 98,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 370,4102 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 525,91 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 157,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 683,42 | |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

53866 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 7,88000000 | 4,88 | 38,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,45 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 38,45 |
| VALOR BDI (29.95%): | 11,52 |
| VALOR COM BDI: | 49,97 |

90638 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,49 | 4,49 |
| 90634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,02 |
| VALOR: | | | | | | 5,02 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,52 |

102969 COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Especiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,26824000 | 0,98 | 1,24 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 1,24 |
| VALOR: | | | | | | 1,24 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 0,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,61 |

5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90957 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,39 | 4,39 |
| 90958 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 5797 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| 53885 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 38,45 | 38,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 48,95 |
| VALOR: | | | | | | 48,95 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 14,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,61 |

IAGO VIANA RASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,8700 | 44,2135 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------|---|------------|--------|----------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9700 | 4,8027 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,3162 |
| VALOR: | | | | | | 74,32 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 22,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,58 |

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9700 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9700 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,4217 |
| VALOR: | | | | | 21,42 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 6,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,84 |

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 12702 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9700 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,3162 |
| VALOR: | | | | | 25,32 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 7,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,90 |

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 12563 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,35 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 848.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9700 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,7546 |
| VALOR: | | | | | 31,70 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (29,95%): | 9,48 |
| VALOR COM BDI: | 41,19 |

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037660 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00872000 | 12,52 | 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,10 | |
| VALOR: | | | | | 0,10 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 0,03 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,13 | |

9752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 02706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,9500 | 65,7675 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,7675 | |
| VALOR: | | | | | 65,77 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 19,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 85,47 | |

90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)

| Serviço | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,70 | 6,70 |
| 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS, AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| 90641 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,33 | 7,33 |
| 90642 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,24 | 10,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,06 | |
| VALOR: | | | | | 25,06 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 7,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,57 | |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 00596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 85,1400 | 0,0000 |
| 00710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 274,2300 | 3,8088 |
| 00666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 74,3200 | 0,0516 |
| 00779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 232,4800 | 3,0674 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 6,9278 | |
| Mão de Obra | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,4319 |
| VALOR: | 7,36 |
| VALOR BDI (29.95%): | 2,20 |
| VALOR COM BDI: | 9,56 |

90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |

TOTAL Encargos Complementares: 2,49

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004083 | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,64 | 19,64 |

TOTAL Mão de Obra: 19,64

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,43 | 0,43 |

TOTAL Serviço: 0,43

VALOR: 22,56

VALOR BDI (29.95%): 6,76

VALOR COM BDI: 29,32

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

TOTAL Mão de Obra: 18,7400

VALOR: 18,74

VALOR BDI (29.95%): 5,61

VALOR COM BDI: 24,35

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,9700 | 2,1974 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,9700 | 0,1096 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,9700 | 1,1565 |

TOTAL Material: 22,3035

VALOR: 22,30

VALOR BDI (29.95%): 6,65

VALOR COM BDI: 28,95

IAGO VIANA GIASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,7000 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 100,6500 | 5,9206 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,4900 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,4200 | 3,7800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 9,7006 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10960 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,0600 | 6,2744 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,1300 | 1,2565 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,6300 | 7,9002 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,6000 | 0,0504 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,0000 | 0,4200 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S 12 D=23MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 491,4500 | 0,2458 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,1973 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | | 36,33 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 10,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,21 |

90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039917 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV | SINAPI | LIN | 0,00006400 | 104,804,87 | 6,70 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 6,70 |
| VALOR: | | | | | | 6,70 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 2,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,71 |

5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 90957 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,39 | 4,39 |
| 90958 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,00 |
| VALOR: | | | | | | 5,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,50 |

Iago Viana Nascimento
IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 41746

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 65,7700 | 65,7700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9700 | 27,8016 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9700 | 2,4709 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9700 | 41,7027 |
| TOTAL Material: | | | | | | 163,0454 |
| VALOR: | | | | | | 163,05 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 48,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 211,88 |

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,35 |

12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 7,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,88 |

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | 11,19 | 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 0,24 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,31 |

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,9500 | 55,6950 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,6950 |
| VALOR: | | | | | | 55,70 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 16,68 |

IAGO VIANI VASCONCELOS
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

VALOR COM BDI: 72,38

90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90638 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,70 | 6,70 |
| 90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,49 |
| VALOR: | | | | | 7,49 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 2,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,73 |

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 81,1700 | 81,1700 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 107,53960000 | 0,9700 | 104,3134 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,30980000 | 0,9700 | 5,1505 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 134,42450000 | 0,9700 | 130,3918 |
| TOTAL Material: | | | | | 346,3257 |
| VALOR: | | | | | 346,33 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 103,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 450,06 |

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 106,6500 | 106,6500 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9700 | 6,0385 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,56330000 | 0,9700 | 0,5367 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9700 | 5,2838 |
| TOTAL Material: | | | | | 137,2490 |
| VALOR: | | | | | 137,25 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 41,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 178,36 |

IAGO VIANNA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 14746

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,9500 | 106,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 106,6500 |
| VALOR: | | | | | 106,65 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (29.95%): | 31,94 |
| VALOR COM BDI: | 138,59 |

5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | SINAPI | UN | 0,00006670 | 82.499,25 | 5,50 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | 5,50 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,15 |

16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,99 | 0,99 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,19 |
| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,19 | 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,19 |
| Serviço | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | 18,62 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 5,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,20 |

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 44,4400 | 44,4400 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 12,57110000 | 0,9700 | 12,2910 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,12610000 | 0,9700 | 1,0923 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,00670000 | 0,9700 | 18,4365 |
| TOTAL Material: | | | | | 101,5098 |
| VALOR: | | | | | 101,56 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 30,42 |

YAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 131,98 |
|----------------|--------|

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,35 |

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,1500 | 4,1500 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,9700 | 7,9938 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,9700 | 0,4653 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,9700 | 10,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,4465 |
| VALOR: | | | | | 41,45 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 12,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 53,86 |

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,35 |

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,9500 | 106,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 106,6500 |
| VALOR: | | | | | 106,65 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | 31,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 138,59 |

IAGO VIANNA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

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

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|-----------|-------------|
| 00039919 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS | SINAPI | UN | 0,00006400 | 70.297,46 | 4,49 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | | 4,49 |
| VALOR: | | | | | | 4,49 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,83 |

19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 107,53960000 | 0,9700 | 104,5134 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,30980000 | 0,9700 | 5,1525 |
| TOTAL Material: | | | | | | 134,9639 |
| VALOR: | | | | | | 134,76 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 40,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 175,12 |

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,93 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SINAPI | H | 1,00000000 | 107,04 | 107,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 107,04 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,65 | 1,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,65 |

IAGO VIANA ASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | | 110,62 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 33,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 143,75 |

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |



COLINAS

CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |

TOTAL Encargos Complementares: 6,68

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,41 | 12,41 |

TOTAL Mão de Obra: 12,41

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |

TOTAL Serviço: 0,23

VALOR: 19,32

VALOR BDI (29.95%): 5,79

VALOR COM BDI: 25,11

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12623 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9700 | 1,6766 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9700 | 0,0736 |

TOTAL Material: 20,4902

VALOR: 20,49

VALOR BDI (29.95%): 6,14

VALOR COM BDI: 26,63

2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

VALOR: 25,30

VALOR BDI (29.95%): 7,58

VALOR COM BDI: 32,88

90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00039919 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS | SINAPI | UN | 0,00000760 | 70.207,46 | 0,53 |

TOTAL Equipamento: 0,53

VALOR: 0,53

VALOR BDI (29.95%): 0,16

VALOR COM BDI: 0,69

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 7,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,88 |

90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 90648 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,97 | 0,97 |
| 90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,46 |
| VALOR: | | | | | 11,46 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 3,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,89 |

19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 20,55000000 | 3,9500 | 81,1725 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,1725 |
| VALOR: | | | | | 81,17 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 24,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 105,48 |

90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039925 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H | SINAPI | UN | 0,00006400 | 13.902,33 | 0,88 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,88 |
| VALOR: | | | | | 0,88 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,14 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 65,1400 | 45,4677 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 73,5200 | 64,5506 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5400 | 118,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 228,8183 |

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 290,3400 |
| VALOR: | | | | | | 519,16 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 155,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 674,65 |

90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015 (H)


| Equipamento | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------|
| 00036522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | SINAPI | UN | 0,00005330 | 82,499,25 | 4,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,39 |
| VALOR: | | | | | | 4,39 |
| VALOR BDI (29.95%): | | | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,70 |

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE

Iago Viana Nascimento
IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | |
|--|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. (CONSOLIDADO) | DATA : | 25/10/2023 | BDI : | 29,95% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| | | | SRNPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | Total parcela | |
|--------------|----------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 190.422,00 | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,12% | 100,00% | |
| | | | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.155,88 | 21.174,96 | 190.422,00 |
| 2 | INSTALAÇÕES DA OBRA | 28.127,70 | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,12% | 100,00% | |
| | | | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.124,99 | 3.127,78 | 28.127,70 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.296,32 | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,12% | 100,00% | |
| | | | 255,12 | 255,12 | 255,12 | 255,12 | 255,12 | 255,12 | 255,12 | 255,12 | 255,12 | 255,36 | 2.296,32 |
| 4 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | 6.865.956,56 | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,12% | 100,00% |
| | | | 762.807,77 | 762.807,77 | 762.807,77 | 762.807,77 | 762.807,77 | 762.807,77 | 762.807,77 | 762.807,77 | 762.807,77 | 763.494,40 | 6.865.956,56 |
| 7.086.802,58 | | | 787.343,76 | 787.343,76 | 787.343,76 | 787.343,76 | 787.343,76 | 787.343,76 | 787.343,76 | 787.343,76 | 788.052,50 | 7.086.802,58 | |
| | | | 787.343,76 | 1.574.687,52 | 2.362.031,28 | 3.149.375,04 | 3.936.718,80 | 4.724.062,56 | 5.511.406,32 | 6.298.750,08 | 7.086.802,58 | | |

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDÉ/CE

IAGO VIANA MASCIMENTO
CPF N°: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

| COLINAS | | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|------------|--|----------------------------|------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. (CONSOLIDADO) | DATA: | 25/10/2023 BDI: 29,95% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DRENAGENS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | SENTRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 17.75% |
| | | SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17.68% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REP: |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 07/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | Ferriados | 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 |

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

A + B + C + D = 83,85 47,76

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDÉ/CE

Iago Viana Nascimento
IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746