

Sistema de Protocolo Único

| | |
|--|--|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo : P174046/2021 | Data Abertura : 22/11/2021 - 08:15 |
| Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto : Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado : R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me | |
| Observação : envelope (b) propostas comerciais | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 22/11/2021 - 08:15 | Maria Da Conceição Sousa De Paula |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

Handwritten signature

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

22 de novembro de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 032/21-SEINFRA/CPL
Prezados Senhores

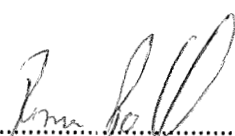
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 032/21-SEINFRA/CPL, pelo preço global de R\$298.900,00 (duzentos e noventa e oito mil, novecentos reais), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65


.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.524.963-30



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 032/21-SEINFRA/CPL

22 de novembro de 2021

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|---|---------|--|--|------------|--------------------|----------|-----------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| OBRA : CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | | | MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ | | | | |
| CLIENTE: | | | BDI: 20,46% | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | TABELA: SEINFRA 27-Ñ. DES./ ORSEABRIL/ SINAPI 06/2021 | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 12.057,00 |
| 1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 100,09 | 120,57 | 12.057,00 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | 6.734,04 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 118,85 | 143,17 | 1.718,04 |
| 2.2 | C4997 | 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 | 3,00 | 661,39 | 796,71 | 2.390,19 |
| 2.3 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | 796,95 | 960,01 | 960,01 |
| 2.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.005,23 | 1.210,90 | 1.210,90 |
| 2.5 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | 158,31 | 190,70 | 190,70 |
| 2.6 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 978,74 | 0,22 | 0,27 | 264,26 |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | 33.891,80 |
| 3.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 65,66 | 44,89 | 54,07 | 3.550,24 |
| 3.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 806,72 | 19,45 | 23,43 | 18.901,45 |
| 3.3 | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 59,69 | 7,48 | 9,01 | 537,81 |
| 3.4 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 150,04 | 7,48 | 9,01 | 1.351,86 |
| 3.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 128,44 | 18,22 | 21,95 | 2.819,28 |
| 3.6 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 128,44 | 22,64 | 27,27 | 3.502,58 |
| 3.7 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 3,00 | 316,32 | 381,04 | 1.143,12 |
| 3.8 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 128,44 | 12,19 | 14,68 | 1.885,50 |
| MURETA DE CONTENÇÃO E ALAMBRADOS | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 79.980,48 |
| 4.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 18,77 | 5,99 | 7,22 | 135,52 |
| 4.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 7,04 | 347,39 | 418,47 | 2.946,03 |
| 4.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 7,04 | 500,47 | 602,87 | 4.244,20 |
| 4.4 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 40,09 | 85,48 | 102,98 | 4.128,47 |
| 4.5 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4,69 | 22,41 | 27,00 | 126,63 |
| 4.6 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 14,08 | 2,54 | 3,06 | 43,08 |
| 4.7 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 14,08 | 22,64 | 27,27 | 383,96 |
| 4.8 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 14,08 | 12,19 | 14,68 | 206,66 |
| 4.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 59,94 | 5,12 | 6,17 | 369,83 |
| 4.10 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 59,94 | 34,79 | 41,91 | 2.512,09 |
| 4.11 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 59,94 | 11,97 | 14,42 | 864,33 |
| 4.12 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 157,30 | 225,19 | 271,26 | 42.669,20 |
| 4.13 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | 200,30 | 52,97 | 63,81 | 12.781,14 |
| 4.14 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 4,00 | 1.336,91 | 1.610,44 | 6.441,78 |
| 4.15 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 19,36 | 90,37 | 108,86 | 2.107,53 |
| PISOS | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | 42.728,64 |
| 5.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 27,52 | 70,21 | 84,57 | 2.327,37 |
| 5.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 13,76 | 422,48 | 508,92 | 7.002,74 |
| 5.3 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 275,20 | 7,63 | 9,19 | 2.529,09 |
| 5.4 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 275,20 | 31,33 | 37,74 | 10.386,05 |
| 5.5 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 272,19 | 43,50 | 52,40 | 14.262,76 |
| 5.6 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | M2 | 3,01 | 16,53 | 19,91 | 59,93 |
| 5.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 0,75 | 91,29 | 109,97 | 82,48 |
| 5.8 | C0386 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 65,23 | 42,61 | 51,33 | 3.348,26 |
| 5.9 | C0368 | BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO | M | 81,94 | 27,63 | 33,28 | 2.728,98 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA | | | | | | | 73.208,94 |
|--|---------|---|----|--------|----------|----------|-------------------|
| 6.1 | C3132 | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) | M3 | 26,91 | 96,04 | 115,69 | 3.113,22 |
| 6.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 26,91 | 22,64 | 27,27 | 733,84 |
| 6.3 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | M3 | 26,91 | 2,83 | 3,41 | 91,76 |
| 6.4 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 539,21 | 102,24 | 123,18 | 66.285,84 |
| 6.5 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 1,00 | 2.477,33 | 2.984,19 | 2.984,19 |
| ARQUIBANCADAS | | | | | | | 6.245,79 |
| 7.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 0,44 | 5,96 | 7,22 | 3,18 |
| 7.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,44 | 500,47 | 602,87 | 265,26 |
| 7.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 3,58 | 85,49 | 102,98 | 366,61 |
| 7.4 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 5,48 | 70,21 | 84,57 | 461,75 |
| 7.5 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,44 | 22,41 | 27,00 | 11,88 |
| 7.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 66,00 | 31,33 | 37,74 | 2.490,84 |
| 7.7 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 66,00 | 7,63 | 9,19 | 606,54 |
| 7.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 35,20 | 5,12 | 6,17 | 217,18 |
| 7.9 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 35,20 | 26,70 | 34,57 | 1.216,86 |
| 7.10 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 35,20 | 11,97 | 14,42 | 507,58 |
| 7.11 | C4025 | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO | M2 | 1,81 | 50,56 | 60,94 | 98,11 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 9.823,28 |
| 8.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 14,04 | 5,96 | 7,22 | 101,37 |
| 8.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 14,04 | 2,54 | 3,06 | 42,96 |
| 8.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 14,04 | 22,64 | 27,27 | 382,87 |
| 8.4 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 14,04 | 12,19 | 14,68 | 206,11 |
| 8.5 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | M | 52,00 | 41,85 | 50,17 | 2.608,84 |
| 8.6 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 4,00 | 164,65 | 198,34 | 793,36 |
| 8.7 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 1,44 | 163,87 | 197,40 | 284,26 |
| 8.8 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 28,08 | 66,53 | 68,10 | 1.912,25 |
| 8.9 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 61,21 | 24,09 | 29,02 | 1.776,31 |
| 8.10 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 19,51 | 72,97 | 87,90 | 1.714,93 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 28.782,83 |
| 9.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 54,10 | 12,60 | 15,18 | 821,24 |
| 9.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 100,60 | 19,09 | 23,00 | 2.313,80 |
| 9.3 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 8,50 | 22,22 | 26,77 | 254,32 |
| 9.4 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 50,00 | 6,56 | 7,93 | 396,50 |
| 9.5 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 209,20 | 8,74 | 8,12 | 1.698,70 |
| 9.6 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 5,00 | 7,49 | 9,02 | 45,10 |
| 9.7 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 11,00 | 116,25 | 140,03 | 1.540,33 |
| 9.8 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 1,76 | 163,87 | 197,40 | 347,42 |
| 9.9 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 5,00 | 84,62 | 101,81 | 509,05 |
| 9.10 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 2,00 | 16,95 | 20,42 | 40,84 |
| 9.11 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | 16,95 | 20,42 | 20,42 |
| 9.12 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG | UN | 5,00 | 916,02 | 1.103,44 | 5.517,20 |
| 9.13 | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 5,00 | 523,05 | 630,07 | 3.150,35 |
| 9.14 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 5,00 | 52,54 | 63,29 | 316,45 |
| 9.15 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 1.054,84 | 1.270,96 | 1.270,96 |
| 9.16 | C2086 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 136,52 | 164,45 | 164,45 |
| 9.17 | S12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 16,00 | 538,35 | 648,50 | 10.376,00 |
| URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | | 4.805,83 |
| 10.1 | C3081 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | UN | 14,00 | 62,39 | 75,15 | 1.062,10 |
| 10.2 | COMP.03 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C=3,00M L=0,45M H=0,45M | UN | 4,00 | 508,17 | 612,14 | 2.448,56 |
| 10.3 | COMP.05 | LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0,60M, H= 0,70M | UN | 2,00 | 67,78 | 81,65 | 163,30 |
| 10.4 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 68,42 | 10,21 | 12,30 | 841,57 |
| LIMPEZA FINAL | | | | | | | 1.164,70 |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 978,74 | 0,99 | 1,19 | 1.164,70 |
| VALOR TOTAL C/ BDI: | | | | | | | 298.900,00 |
| Duzentos e Noventa e Oito Mil, Novecentos Reais | | | | | | | |



Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten signature]

José Augusto Azevedo Laureano
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



| | | | |
|--------------------|---|-------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ |
| OBSERVAÇÃO: | | BDI: | 20,46% |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

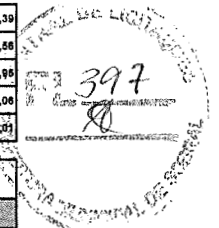
| COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | 2.057,23 | 1.028,62 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,10000000 | 7.190,15 | 719,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.747,64 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | 17,48 |
| TOTAL SIMPLES P/ 3 MESES: | | | | | | 52,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,43 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 47,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 100,09 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 20,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 120,57 |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,2200 | 8,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4400 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,3500 | 27,8970 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,2000 | 19,2000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,6900 | 43,6050 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,9400 | 1,7910 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,4930 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 100,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 118,85 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 24,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 143,17 |

| C4997 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19478 | LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO 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 | 681,3900 | 681,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 681,3900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 681,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 681,39 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 138,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 796,71 |

| C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 6,3600 | 50,8800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 4,2200 | 33,7600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 84,6400 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8600 | 11,8600 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,7100 | 60,7100 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 4,4000 | 44,0000 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 228,9400 | 114,4700 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 20,5800 | 205,8000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,1500 | 45,7500 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 10,8100 | 5,3050 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,1600 | 20,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 508,6350 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 233,7025 | 29,2128 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 29,2128 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 822,39 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 174,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 799,95 |
| VALOR BDI (20.46%): | 163,06 |
| VALOR COM BDI: | 960,01 |



C2860 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,1900 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,3700 |
| 10840 | CONECTOR SPULT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,2300 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,3600 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,2000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,7400 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9400 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,1300 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 366,9100 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,3400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.005,2300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.005,23 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.005,23 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 205,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.210,90 |

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 158,3100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 158,3100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 158,31 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 158,31 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 32,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 190,70 |

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 49,3481 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,5309 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,0481 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0323 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 4,9400 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,2700 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 10,5700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,0874 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,22 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 0,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,27 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,8800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,87 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 30,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,89 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 9,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 54,07 |

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

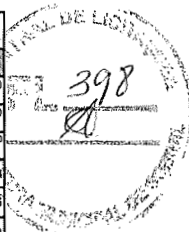
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,3128 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,45 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 3,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,43 |

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

Handwritten signature
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 6,3600 | 0,3180 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,2200 | 2,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,4280 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 5,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,48 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,01 |



| C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 6,3600 | 0,3180 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,2200 | 2,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,4280 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 5,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,48 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,01 |

| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 24,1814 | 5,8035 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,8035 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 4,2200 | 3,0384 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0384 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,84 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 9,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,22 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 3,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,95 |

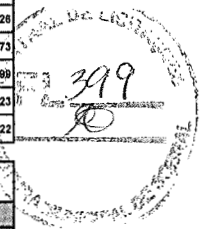
| C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 80,7137 | 18,0344 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 18,0344 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 2,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,64 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,27 |

| C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 4,2200 | 101,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 101,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 101,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 215,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 316,32 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 64,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 381,04 |

| C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,2200 | 1,6880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,6880 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 6,9200 | 6,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,9200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,61 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 3,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,19 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 2,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,68 |

| C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 68,9540 | 3,7925 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,7925 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 4,2200 | 0,4642 |

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,4842 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.78%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,09 |
| VALOR BDI (20.46%): | 1,23 |
| VALOR COM BDI: | 7,22 |



C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 36,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 37,9800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 76,1400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36400000 | 51,8700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 4,4300 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 56,8470 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,8470 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 197,99 |
| VALOR ENCARGOS (112.78%): | 148,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 347,39 |
| VALOR BDI (20.46%): | 71,08 |
| VALOR COM BDI: | 418,47 |

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 54,0600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 38,8240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 92,8840 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 122,2000 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 202,2230 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 78,6672 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 293,78 |
| VALOR ENCARGOS (112.78%): | 206,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 500,47 |
| VALOR BDI (20.46%): | 102,40 |
| VALOR COM BDI: | 602,87 |

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 7,7848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,3248 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 2,1422 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 5,2615 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 2,6817 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 24,4400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,5054 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,61 |
| VALOR ENCARGOS (112.78%): | 33,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,49 |
| VALOR BDI (20.46%): | 17,49 |
| VALOR COM BDI: | 102,98 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,1740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,1740 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,17 |
| VALOR ENCARGOS (112.78%): | 16,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,41 |
| VALOR BDI (20.46%): | 4,59 |
| VALOR COM BDI: | 27,00 |

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 0,8792 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 1,1543 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0335 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 0,0827 |

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0827 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,12 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,54 |
| VALOR BDI (20.48%): | 0,52 |
| VALOR COM BDI: | 3,08 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,2880 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 51,8700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3818 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,63 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 2,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,12 |
| VALOR BDI (20.48%): | | | | | 1,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,17 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,3480 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 350,0629 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 6,9241 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,27 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 19,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,79 |
| VALOR BDI (20.48%): | | | | | 7,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 41,91 |

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,0400 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,6980 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11856 | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 10,2400 |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 5,8600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,7822 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 6,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,97 |
| VALOR BDI (20.48%): | | | | | 2,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,42 |

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,0400 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 4,9400 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,4580 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 6,9900 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 8,0900 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,2000 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 83,5800 |
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 13,5300 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | 54,5800 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 17,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 178,4007 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 164,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 30,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 225,19 |
| VALOR BDI (20.48%): | | | | | 46,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 271,26 |

C3438 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 6)CM (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 8,3600 | 4,7700 |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | 4,2200 | 1,7724 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,5424 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 7,7200 | 0,1467 |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,1800 | 0,1543 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 2,8900 | 1,0975 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 1,3000 | 0,5590 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 6,2300 | 6,2300 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,29400000 | 8,3300 | 2,4490 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,8363 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,09200000 | 9,4534 | 0,7752 |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 246,5648 | 0,9863 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 11,1630 | 5,5615 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 85,5600 | 0,2622 |
| C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,09100000 | 9,3147 | 0,5682 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,1834 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 25,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,97 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 10,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,81 |



| C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,6)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 6,3600 | 23,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,50000000 | 4,2200 | 31,6500 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,3600 | 15,9000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,4000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 13,39250000 | 6,2900 | 83,9165 |
| I2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 5,31250000 | 6,4000 | 34,0000 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 6,25000000 | 6,4000 | 40,0000 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,6900 | 34,7600 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,50000000 | 31,1200 | 77,8000 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 11,03750000 | 54,5800 | 602,4268 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 872,9033 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 8,50000000 | 9,4534 | 80,3539 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,26750000 | 8,3724 | 10,6120 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 251,2113 | 85,4370 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 38,0400 | 12,9374 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 189,3403 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.133,84 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 263,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.336,91 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 273,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.610,44 |

| C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 8,3695 | 0,1674 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,1674 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,3600 | 5,0880 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,3600 | 4,4520 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 | 1,9080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,2200 | 4,6420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,0900 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,7200 | 0,1544 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 57,4200 | 2,2968 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 7,3000 | 9,8550 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 18,3000 | 18,3000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,4300 | 7,4648 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 56,7900 | 5,1111 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,9400 | 0,2388 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,4209 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 30,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,37 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 18,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 108,86 |

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 93,7005 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 23,8475 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,1072 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,4310 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,7900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,4990 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,01 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 10,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 70,21 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 14,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 84,57 |



C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,0400 |
| SERVICIO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 246,5648 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 246,5648 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 284,80 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 137,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 422,48 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 88,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 608,92 |

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 4,8400 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3390 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 6,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,8700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,01 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,63 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 1,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,19 |

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 6,3605 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,3013 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,1990 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 51,8700 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 56,5500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,0283 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,82 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 14,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,33 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,74 |

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,6652 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,3991 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,8400 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,0190 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,4200 | 3,7260 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 2,5200 | 1,5120 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,4300 | 0,3440 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 13,9900 | 2,0985 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 28,2000 | 2,8200 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 27,0300 | 1,3515 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,8610 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 20,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,50 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 8,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 82,40 |



| | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,3600 | 3,1800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,2200 | 1,6880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,8680 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | 10,1700 | 2,1357 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 4,1800 | 0,2090 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,3447 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,21 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 9,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,53 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 3,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,91 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,3600 | 10,1700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 4,2200 | 5,2750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,4450 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 51,8700 | 0,9440 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,8500 | 2,3205 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,4300 | 1,2040 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,0300 | 41,8330 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,3015 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 81,76 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 29,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 111,40 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 22,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 134,28 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|----------|----------------|
| C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m) (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 | 1,9080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,2200 | 1,6880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,5960 |
| SERVICO | | | | | | |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 42,1395 | 0,1264 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 205,5876 | 0,1439 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,5360 | 0,3840 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 15,3774 | 15,3774 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 11,1830 | 0,2237 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 18,2554 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 22,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 42,61 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 8,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,33 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|----|-------------|----------|---------------|
| C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,3600 | 2,5440 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,2200 | 1,6880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,2320 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 20,00000000 | 0,4500 | 9,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,0000 |
| SERVICO | | | | | | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 205,5876 | 3,0838 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|---------|--------|
| C0588 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 1,5300 | 0,4608 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,9020 | 0,1074 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 11,1830 | 0,1677 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,8197 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,08 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 10,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,83 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,28 |



| C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 27,4856 | 0,1832 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 112,6421 | 0,7500 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01148687 | 36,7471 | 0,4214 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00188687 | 128,9029 | 0,2370 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00893333 | 30,3402 | 0,2710 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00440000 | 116,8715 | 0,5142 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 47,0860 | 0,0816 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01160000 | 158,0880 | 1,8104 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,2997 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 4,2200 | 0,1688 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1688 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 47,8023 | 82,1430 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 9,6440 | 10,8084 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 72,7814 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,19 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 18,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 96,04 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 19,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 115,89 |

| C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 112,6421 | 1,0013 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 31,9179 | 0,0805 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 120,3072 | 0,2086 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,0850 | 0,0016 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00388889 | 3,1414 | 0,0116 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 158,0880 | 0,6936 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 12,2504 | 0,0093 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 68,0789 | 0,2438 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,2583 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 4,2200 | 0,0938 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0938 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,83 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 0,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,41 |

| C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I9149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 102,2400 | 102,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,2400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 102,24 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 102,24 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 20,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 123,16 |

| C1348 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 6,3600 | 22,2600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | 4,2200 | 23,2100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,4700 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 57,4200 | 13,2066 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | 0,4300 | 45,1500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 56,7900 | 17,0370 |

FRANÇISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|------------|------------|
| 11138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.267,0800 | 2.267,0800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.342,4736 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.387,94 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 89,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.477,33 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 606,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.984,19 |



| C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,3600 | 3,8160 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,2200 | 2,5320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3480 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 314,2539 | 7,8563 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7,8563 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,20 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 14,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,70 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 5,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,57 |

| C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,9400 | 2,9640 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,3600 | 2,5440 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,3600 | 3,8160 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,2200 | 1,6880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,0120 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 6,2800 | 9,4200 |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 27,3500 | 8,2050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,6250 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 38,0400 | 0,2739 |
| C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 0,00720000 | 33,6820 | 0,2425 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,5164 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,15 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 21,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,59 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 10,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,94 |

| C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 6,3600 | 2,0352 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | 4,2200 | 2,7008 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7360 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000000 | 25,8200 | 27,1110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,1110 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 314,2539 | 0,3143 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,3143 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,16 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 9,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,65 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 8,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,17 |

| C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| SERVICO | | FONTE | 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 | 1,78000000 | 27,8549 | 49,2257 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 2,6303 | 4,8134 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 80,9100 | 3,2364 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 15,2721 | 27,9479 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 85,2194 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 85,22 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 79,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 164,65 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 33,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 198,34 |

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 4,9400 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 4,9400 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 6,3600 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 6,3600 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,8280 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 7,7200 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 51,8700 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 6,3600 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 56,5500 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 23,3100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,4300 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 7,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,3925 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,22 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 70,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,87 |
| VALOR BDI (20.46%): | 33,63 |
| VALOR COM BDI: | 197,40 |

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 33,4224 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 6,3724 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 251,2113 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 50,0092 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 36,0400 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 42,4407 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,44 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 14,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,53 |
| VALOR BDI (20.46%): | 11,67 |
| VALOR COM BDI: | 68,10 |

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 4,9400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,4240 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 34,7100 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 30,1400 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,8275 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 8,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,09 |
| VALOR BDI (20.46%): | 4,93 |
| VALOR COM BDI: | 28,02 |

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

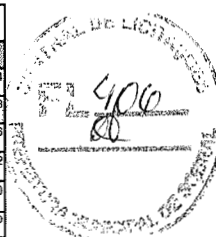
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,9400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,9100 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 50,2100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,7121 |

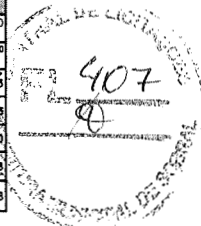
| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,82 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 14,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,97 |
| VALOR BDI (20.46%): | 14,93 |
| VALOR COM BDI: | 87,90 |

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,9400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,3900 |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,6000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,35 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 6,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,63 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 2,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,18 |



| C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 4,9400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,0850 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,8200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,71 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 9,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,09 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 3,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,00 |

| C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,9400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,5500 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,1490 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,80 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 10,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,22 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,77 |

| C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M) | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 4,9400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,2430 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,0400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 2,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,58 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 1,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,93 |

| C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 4,9400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,4690 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,5602 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,03 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 2,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,74 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 1,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,12 |

| C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,9400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,6950 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,6700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,37 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,49 |
| VALOR BDI (20.46%): | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | 9,02 |



| C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| SERVICO | | FONTE | 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 | 1,30000000 | 27,8540 | 35,9514 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 2,6303 | 3,3142 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 80,8100 | 1,6162 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 15,2721 | 19,2428 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 60,1246 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,12 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 66,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 116,25 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 23,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 140,03 |

| C4833 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 4,9400 | 11,8560 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 6,3600 | 7,6320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,4880 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,7400 | 28,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 38,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 84,52 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 17,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 101,81 |

| C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,9400 | 1,4820 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 | 1,9080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,3900 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,3000 | 7,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,69 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 8,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,96 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,42 |

| C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,9400 | 1,4820 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,3600 | 1,9080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,3900 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,3000 | 7,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,69 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 8,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,96 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,42 |

| C6033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 87,1141 | 113,2483 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 113,2483 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 4,2200 | 10,9720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,9720 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 587,7100 | 587,7100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 587,7100 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 233,7025 | 88,6070 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 11,1830 | 5,9270 |

| | | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------|---------------------------|----------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 38,0400 | 14,4552 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 108,1892 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 801,12 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 114,80 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 916,02 |
| | | | | | | VALOR BDI (20.46%): | 187,42 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.103,44 |



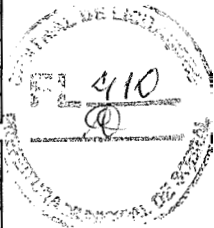
| 101667 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN) | | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 3,00 | 0,06 | |
| 00042243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 482,90 | 482,90 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 482,96 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 8,17 | 1,95 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 9,81 | 2,34 | |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23680000 | 134,47 | 32,11 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 36,38 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 819,33 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,72 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 823,05 |
| | | | | | | VALOR BDI (20.46%): | 107,02 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 930,07 |

| C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN) | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,9400 | 3,9520 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,3600 | 5,0880 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 9,0400 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0502 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,8200 | 26,8200 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 26,8200 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 38,86 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 18,68 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 57,54 |
| | | | | | | VALOR BDI (20.46%): | 10,78 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 68,32 |

| C2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 4,9400 | 23,7120 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 6,3600 | 30,5280 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 54,2400 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,6900 | 2,0700 | |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 | |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 14,0000 | 28,0000 | |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,3700 | 4,3700 | |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,9600 | 62,9600 | |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 267,4900 | 267,4900 | |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9900 | 1,9900 | |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,1600 | 3,2400 | |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,2400 | 53,2400 | |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 474,7300 | 474,7300 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 900,5200 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 984,78 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 100,08 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.084,84 |
| | | | | | | VALOR BDI (20.46%): | 218,82 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.270,66 |

| C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 4,9400 | 5,9280 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 6,3600 | 7,6320 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 13,5600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,8900 | 24,8900 | |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,4800 | 24,4800 | |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,2400 | 20,2400 | |
| I1747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3300 | 26,3300 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 97,9400 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 111,80 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 26,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 138,82 |
| VALOR BDI (20.46%): | 27,93 |
| VALOR COM BDI: | 164,46 |



| S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I024365 | Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | 5,10 | 2,55 |
| I061115 | Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | 3,85 | 1,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| I13524 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 527,81 | 527,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 528,77 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | 2,18 | 1,09 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | 2,27 | 0,68 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 534,26 |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): | | | | | | 4,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 538,36 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 110,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 648,50 |

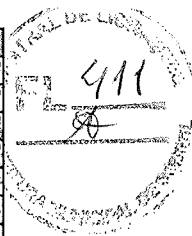
| C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,3900 | 62,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,3900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,39 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 12,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 75,15 |

| COMP.03 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C=3,00M L=0,45M H=0,45M (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,38 | 19,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,50000000 | 4,22 | 35,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23700000 | 57,42 | 13,61 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 58,55 | 5,62 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 25,20000000 | 0,85 | 21,50 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,58000000 | 0,43 | 19,59 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 95,00000000 | 0,52 | 49,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,72 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1864 | PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 86,94 | 173,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 173,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 338,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 169,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 508,17 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 103,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 612,14 |


| COMP.05 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.70M (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,22 | 2,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,11 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,19 | 61,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,30 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 4,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 67,78 |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | | 13,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,65 |

| C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2) | | | | | | |
|--|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,3600 | 1,2720 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01900000 | 4,2200 | 0,0795 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,3505 |



| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 4,9300 | 1,6269 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05800000 | 82,3400 | 4,8110 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 3,5600 | 0,1602 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3981 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,75 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 2,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,21 | |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 2,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,30 | |



| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 4,2200 | 0,3165 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3165 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,32 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,99 | |
| VALOR BDI (20.46%): | | | | | 0,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,19 | |


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30





 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 032/21-SEINFRA/CPL

22 de novembro de 2021

| | | | |
|-------------|---|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | | |
| OBSERVAÇÃO: | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ | |
| | BDI: | 20,46% | |

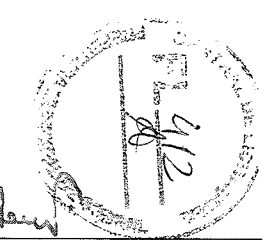
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | TOTAIS(R\$) |
|--|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 30,00% | R\$ 3.617,10 | 40,00% | R\$ 4.822,80 | 30,00% | R\$ 3.617,10 | R\$ 12.057,00 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | R\$ 6.734,04 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | R\$ 6.734,04 |
| 3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 50,00% | R\$ 16.845,90 | 50,00% | R\$ 16.845,90 | 0,00% | R\$ 0,00 | R\$ 33.691,80 |
| 4 MURETA DE CONTENÇÃO E ALAMBRADOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 79.960,46 | 0,00% | R\$ 0,00 | R\$ 79.960,46 |
| 5 PISOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 21.362,82 | 50,00% | R\$ 21.362,82 | R\$ 42.725,64 |
| 6 CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA | 0,00% | R\$ 0,00 | 40,00% | R\$ 29.283,58 | 60,00% | R\$ 43.925,37 | R\$ 73.208,95 |
| 7 ARQUIBANCADAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 3.122,90 | 50,00% | R\$ 3.122,89 | R\$ 6.245,79 |
| 8 DRENAGEM SUPERFICIAL | 0,00% | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 4.911,63 | 50,00% | R\$ 4.911,63 | R\$ 9.823,26 |
| 9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 14.391,42 | 50,00% | R\$ 14.391,41 | R\$ 28.782,83 |
| 10 URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 4.505,53 | R\$ 4.505,53 |
| 11 LIMPEZA FINAL | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 1.164,70 | R\$ 1.164,70 |
| SIMPLES | 9,10% | R\$ 27.197,04 | 58,45% | R\$ 174.701,51 | 32,45% | R\$ 97.001,45 | |
| ACUMULADO | 9,10% | R\$ 27.197,04 | 67,55% | R\$ 201.898,55 | 100,00% | R\$ 298.900,00 | R\$ 298.900,00 |

Handwritten signature

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

Handwritten signature



JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 032/21-SEINFRA/CPL

22 de novembro de 2021

| | | | |
|-------------|---|------------|----------------|
| OBRA : | CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAÍRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ |
| OBSERVAÇÃO: | | | |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

| | | | |
|--|--|-------|---------------|
| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | | |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | | 4,00% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | | |
| 1 - IMPOSTOS (I) | | | |
| 1.1 - COFINS | | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | | 0,00% | |
| 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA) | | 2,00% | 5,65% |
| 2 - LUCRO (L) | | | 6,16% |
| 3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) | | | 0,80% |
| 4 - RISCO (R) | | | 0,97% |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | | | 1,22% |
| III - CÁLCULO DO B.D.I. | | | |
| $B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-I) - 1}{1} \times 100$ | | | |
| | | | 20,46% |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



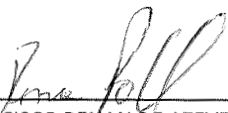
TOMADA DE PREÇOS Nº 032/21-SEINFRA/CPL

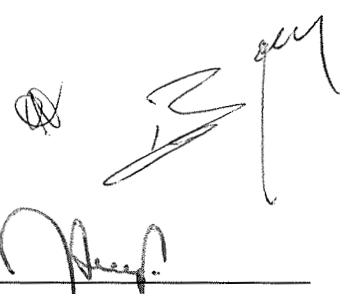
22 de novembro de 2021

| | | | |
|--------------------|---|-------------------|----------------|
| OBRA : | CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ |
| OBSERVAÇÃO: | | BDI: | 20,46% |

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

| ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA) | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) | | TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO) | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTE | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,8 | 8,33 | 10,8 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |


 FRANCISCO REMAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D