



| | |
|--|---|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo: P235951/2023 | Data Abertura: 09/02/2023 - 08:40 |
| Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto: Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado: Cm Serviços E Construções Ltda | |
| Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23001-SEINFRA | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 09/02/2023 - 08:40 | Veronica Cavalcante Soares |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

[Handwritten signature]

CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação.
Sobral-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 150.999,92 (Cento e Cinquenta Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Noventa e Dois centavos)**, com prazo de execução de até **120 (CENTO E VINTE) 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 (a) Sr(a) **SUELY SOUSA LIBERATO**, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

Forquilha/CE, 08 de fevereiro de 2023

Suely Sousa Liberato
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA

Francisco Claudio Mouta Liberato
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



REQUERIMENTO DO ORÇAMENTO

DATA :

12/2023

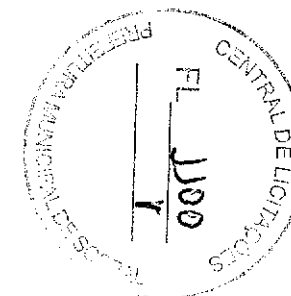
| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALEGRE, DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | |
|----------------|-------------------------|------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 7.756,00 | 5,14 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 5.293,67 | 3,51 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.454,41 | 10,23 |
| 4 | PISO | 31.669,00 | 20,97 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 7.773,60 | 5,15 |
| 6 | MOBILIARIO URBANO | 10.108,53 | 6,69 |
| 7 | PLAYGROUND | 20.664,37 | 13,69 |
| 8 | ACADEMIA AO AR LIVRE | 23.843,45 | 15,79 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 1.054,16 | 0,70 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 26.668,52 | 17,66 |
| 11 | LIMPEZA FINAL | 714,21 | 0,47 |
| VALOR COM BDI: | | 150.999,92 | 100,00 |

Cento e Cinquenta Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Noventa e Dois centavos

Francisco Claudio Mouta Liberato
 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

[Handwritten signatures]



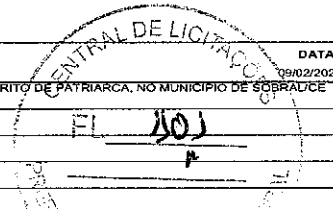


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

09/02/2023

| | |
|------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALEGRE, DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------|--|----------------------|-------|------------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 7.756,00 |
| 1.1 | ADM/SOBRAL | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | MÊS | 100,00 | 61,15 | 16,41 | 77,56 | 7.756,00 |
| 2 | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 5.293,67 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 103,74 | 27,85 | 131,59 | 789,54 |
| 2.2 | C4732 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,60M E MOURÇES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 120,40 | 16,89 | 4,53 | 21,42 | 2.578,96 |
| 2.3 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 728,05 | 195,48 | 923,53 | 923,53 |
| 2.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 789,63 | 212,01 | 1.001,64 | 1.001,64 |
| 3 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 15.454,41 |
| 3.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 804,00 | 0,21 | 0,05 | 0,26 | 209,04 |
| 3.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 343,11 | 22,90 | 6,14 | 29,04 | 9.983,91 |
| 3.3 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 80,40 | 2,23 | 0,59 | 2,82 | 226,72 |
| 3.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 80,40 | 16,13 | 4,33 | 20,46 | 1.644,98 |
| 3.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 40,20 | 66,87 | 17,95 | 84,82 | 3.409,76 |
| 4 | | PISO | | | | | | | 31.669,00 |
| 4.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 215,97 | 27,10 | 7,27 | 34,37 | 7.422,88 |
| 4.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 165,24 | 31,18 | 8,37 | 39,55 | 6.536,24 |
| 4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 48,63 | 88,96 | 23,86 | 112,84 | 5.487,40 |
| | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 48,63 | 20,57 | 5,52 | 26,09 | 1.268,75 |
| | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 111,43 | 38,66 | 10,38 | 49,04 | 5.464,52 |
| 4.6 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 62,80 | 45,76 | 12,28 | 58,04 | 3.644,91 |
| 4.7 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 7,62 | 62,19 | 16,69 | 78,88 | 601,06 |
| 4.8 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 6,99 | 72,10 | 19,35 | 91,45 | 639,23 |
| 4.9 | C1631 | LONÁ PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | SEINFRA | M2 | 56,02 | 8,52 | 2,28 | 10,80 | 605,01 |
| 5 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 7.773,60 |
| 5.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 230,01 | 17,18 | 4,61 | 21,79 | 5.011,91 |
| 5.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 111,80 | 19,46 | 5,22 | 24,68 | 2.761,69 |
| 6 | | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | | 10.108,53 |
| 6.1 | COMP.03 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m | Composições Próprias | UN | 14,00 | 372,30 | 100,12 | 472,42 | 6.622,28 |
| 6.2 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 194,89 | 11,81 | 3,17 | 14,98 | 2.919,45 |
| 6.3 | COMP*04 | LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M | Composições Próprias | UN | 8,00 | 55,86 | 14,99 | 70,85 | 568,80 |
| 7 | | PLAYGROUND | | | | | | | 20.664,37 |
| 7.1 | COTAÇÃO01 | TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 9.223,80 | 1.023,84 | 10.247,64 | 10.247,64 |
| 7.2 | COTAÇÃO02 | GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 3.439,90 | 381,82 | 3.821,72 | 3.821,72 |
| | COTAÇÃO03 | BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 5.936,11 | 658,90 | 6.595,01 | 6.595,01 |
| 8 | | ACADEMIA AO AR LIVRE | | | | | | | 23.843,45 |
| 8.1 | COTAÇÃO04 | TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURAMETALIZADO E LAÇADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA, POLIETILENOTRÍCOLOR COM 19MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA ALASER - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 2.340,19 | 259,76 | 2.599,95 | 2.599,95 |
| 8.2 | COTAÇÃO05 | ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LAÇADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURACOM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 2.530,45 | 280,87 | 2.811,32 | 2.811,32 |
| 8.3 | COTAÇÃO005 | SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALONDE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA APOLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESURA, ASSENTOS EMBORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 2.784,13 | 309,03 | 3.093,16 | 3.093,16 |

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENGRº CIVIL
 CREA-CE: 42364/D

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|---|----------------------|----|--------|----------|--------|----------|----------------|------------|
| 8.4 | COTAÇÃO07 | PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 4.052,53 | 449,83 | 4.502,36 | 4.502,36 | |
| 8.5 | COTAÇÃO08 | ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 4.876,99 | 541,34 | 5.418,33 | 5.418,33 | |
| 8.6 | COTAÇÃO10 | ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO - BDI = 11,10 | Composições Próprias | UN | 1,00 | 4.876,99 | 541,34 | 5.418,33 | 5.418,33 | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | 1.054,16 |
| 9.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 18,00 | 17,72 | 4,75 | 22,47 | 404,46 | |
| 9.2 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 175,50 | 47,12 | 222,62 | 445,24 | |
| 9.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 0,98 | 119,35 | 32,04 | 151,39 | 148,36 | |
| 9.4 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,12 | 5,93 | 28,05 | 58,10 | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | | 26.668,52 |
| 10.1 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 110,00 | 34,93 | 9,37 | 44,30 | 4.873,00 | |
| 10.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 250,00 | 5,14 | 1,54 | 7,78 | 1.945,00 | |
| 10.3 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 6,00 | 123,93 | 33,27 | 157,20 | 943,20 | |
| 10.4 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 0,98 | 170,11 | 45,67 | 215,78 | 207,14 | |
| 10.5 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00 | 87,73 | 23,55 | 111,28 | 667,68 | |
| 10.6 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 6,00 | 785,93 | 211,02 | 996,95 | 5.981,70 | |
| 10.7 | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 392,37 | 105,35 | 497,72 | 8.958,96 | |
| 10.8 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 103,88 | 27,89 | 131,77 | 2.371,86 | |
| 10.9 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 6,00 | 51,08 | 13,71 | 64,79 | 388,74 | |
| 10.10 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 67,35 | 18,08 | 85,44 | 85,44 | |
| 10.11 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 121,99 | 32,75 | 154,74 | 154,74 | |
| 10.12 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | 16,98 | 4,55 | 21,53 | 64,59 | |
| 10.13 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,87 | 5,60 | 26,47 | 26,47 | |
| 11 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | 714,21 |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 485,86 | 1,16 | 0,31 | 1,47 | 714,21 | |
| | | | | | | | | | VALOR COM BDI: | 150.999,92 |

Cento e Cinquenta Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Noventa e Dois centavos

Francisco Claudio Moura
 COORDENADOR

[Handwritten signatures and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

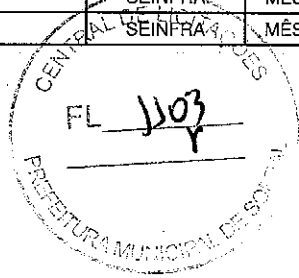
DATA:

09/02/2023

| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALEGRE, DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

1.1. ADM//SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,30000000 | 5.868,91 | 1.760,67 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,30000000 | 14.514,45 | 4.354,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6.115,00 |
| VALOR: | | | | | | 61,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.802,92 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | | | | | | 2.312,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6.115,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1.641,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,56 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 100,00 |

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 21,49 | 21,91 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,09 | 15,09 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 7,61 | 34,24 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,38 | 1,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,64 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | | | 103,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 83,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 27,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 131,59 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 35,45 | 0,99 |
| 0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 86,08 | 1,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,02 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 6,00000000 | 0,52 | 3,12 |
| 12516 | GRAMPOS PARA CERCA | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 7,22 | 0,21 |
| 19052 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,66700000 | 3,21 | 2,14 |
| 19053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 3,63 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,54 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,33 |
| VALOR: | | | | | | 16,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,42 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 120,40 |

Francisco Claudio
ENC. CIV.**2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,31 | 9,31 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|--------|--------|
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,71 | 47,71 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,46 | 34,60 |
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 179,93 | 89,96 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 16,17 | 161,70 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,18 | 35,90 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 8,33 | 4,16 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 4,05 | 16,20 |

TOTAL Material: 399,54

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,76 | 166,08 |
| 12543 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,55 | 124,40 |

TOTAL Mão de Obra: 290,48

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0836 | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 304,24 | 38,03 |

TOTAL Serviço: 38,03

VALOR: 728,05

VALOR SEM ENCARGOS: 534,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 193,15

VALOR COM ENCARGOS: 728,05

VALOR BDI (26.85%): 195,48

VALOR COM BDI: 923,53

QUANTIDADE: 1,00



2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10125 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,01 | 30,01 |
| 10355 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 3,43 | 205,80 |
| 10840 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,32 | 13,28 |
| 10952 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,85 | 3,70 |
| 11070 | SEINFRA | M | 6,00000000 | 3,29 | 19,74 |
| 12352 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,58 | 22,58 |
| 11406 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,73 | 1,46 |
| 12383 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,46 | 24,46 |
| 12405 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 304,08 | 304,08 |
| 12413 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,52 | 164,52 |

TOTAL Material: 789,63

VALOR: 789,63

VALOR SEM ENCARGOS: 789,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 789,63

VALOR BDI (26.85%): 212,01

VALOR COM BDI: 1.001,64

QUANTIDADE: 1,00

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 | SEINFRA | H | 0,00100000 | 52,44 | 0,05 |
| 10758 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,39 | 0,00 |
| 10775 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,81 | 0,00 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,05

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,06 |
| 12382 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,04 |
| 12445 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR: 0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,21

VALOR BDI (26.85%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,26

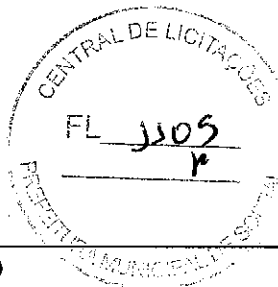
QUANTIDADE: 804,00

Francisco Claudio Motta
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

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

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,76 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,90 |
| VALOR: | | | | | | 22,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,04 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 343,11 |



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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 87,14 | 0,85 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 110,91 | 1,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,93 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 15,55 | 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,30 |
| VALOR: | | | | | | 2,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,23 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 80,40 |

3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 87,14 | 16,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 16,13 |
| VALOR: | | | | | | 16,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,13 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,46 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 80,40 |

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

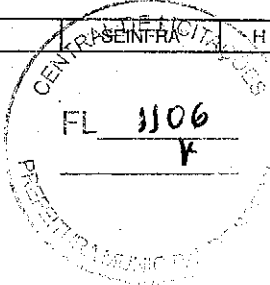
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 36,77 | 40,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,43 |
| VALOR: | | | | | | 66,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 17,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 66,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 17,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 40,20 |

Francisco Claudio Moura
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 42944/0

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,95 | 1,81 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 32,78 | 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,94 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 40,77 | 2,31 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 36,51 | 0,23 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,33 | 16,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,37 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,76 | 3,31 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,79 |
| VALOR: | | | | | | 27,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 7,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 215,97 |



4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,95 | 1,81 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 32,78 | 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,94 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 40,77 | 2,31 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 36,51 | 0,23 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,41 | 20,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,45 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,76 | 3,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,79 |
| VALOR: | | | | | | 31,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,55 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 165,24 |

4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 40,77 | 0,74 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,66 | 1,80 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,33 | 0,92 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,88 | 32,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,32 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,76 | 33,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,64 |
| VALOR: | | | | | | 88,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 32,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 88,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 23,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 48,63 |

4.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 3,28 | 0,26 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 14,85 | 3,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,97 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,76 | 10,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,60 |
| VALOR: | | | | | | 20,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,52 |

Francisco Claudio Mo...
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/0

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 26,09 |
| QUANTIDADE: | 48,63 |

4.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 40,77 | 1,65 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 46,01 | 2,42 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,33 | 4,29 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 3,31 | 3,97 |

TOTAL Material: 12,33

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,76 | 8,30 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,55 | 18,03 |

TOTAL Mão de Obra: 26,33

VALOR: 38,66

VALOR SEM ENCARGOS: 21,98

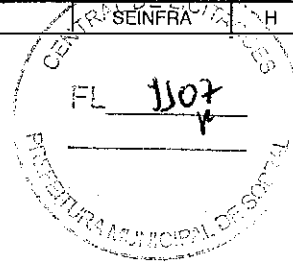
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,68

VALOR COM ENCARGOS: 38,66

VALOR BDI (26.85%): 10,38

VALOR COM BDI: 49,04

QUANTIDADE: 111,43



4.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 45,13 | 0,81 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,33 | 1,80 |
| 11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 0,83 | 2,07 |

TOTAL Material: 4,68

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 20,76 | 22,42 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |

TOTAL Mão de Obra: 41,08

VALOR: 45,76

VALOR SEM ENCARGOS: 20,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,59

VALOR COM ENCARGOS: 45,76

VALOR BDI (26.85%): 12,28

VALOR COM BDI: 58,04

QUANTIDADE: 62,80

4.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 36,51 | 41,98 |

TOTAL Material: 41,98

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 |

TOTAL Mão de Obra: 20,21

VALOR: 62,19

VALOR SEM ENCARGOS: 49,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,09

VALOR COM ENCARGOS: 62,19

VALOR BDI (26.85%): 16,69

VALOR COM BDI: 78,88

QUANTIDADE: 7,62

4.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 45,13 | 51,89 |

TOTAL Material: 51,89

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 |

TOTAL Mão de Obra: 20,21

VALOR: 72,10

VALOR SEM ENCARGOS: 59,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,09

VALOR COM ENCARGOS: 72,10

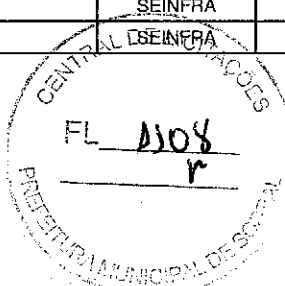
Francisco Claudio M...
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43457

Handwritten marks and initials on the right margin.

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 19,35 |
| VALOR COM BDI: | 91,45 |
| QUANTIDADE: | 6,99 |

4.9. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11348 LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 0,72 | 0,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,75 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,76 | 3,11 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,55 | 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,77 |
| VALOR: | | | | | 8,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,80 |
| QUANTIDADE: | | | | | 56,02 |



5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,50 | 7,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,50 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,76 | 3,73 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,55 | 5,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,32 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 365,45 | 0,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,36 |
| VALOR: | | | | | 17,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | 230,01 |

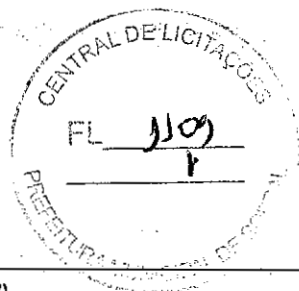
5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,07 | 2,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,07 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,76 | 3,11 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,99 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,08 |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 253,47 | 8,61 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,71 | 0,10 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,20 | 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,40 |
| VALOR: | | | | | 19,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,46 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,68 |
| QUANTIDADE: | | | | | 111,90 |

Francisco Claudio M...
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43988/0

6.1. COMP.03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | SEINFRA | UN | 0,66667000 | 559,36 | 372,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 372,90 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 372,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 372,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 372,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | 100,12 |
| VALOR COM BDI: | 473,02 |
| QUANTIDADE: | 14,00 |

6.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 3,87 | 3,48 |
| 12077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 64,71 | 4,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,33 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,77 | 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,48 |
| VALOR: | | | | | 11,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 3,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,98 |
| QUANTIDADE: | | | | | 194,89 |

COMP*04 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,09 | 48,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,09 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,77 |
| VALOR: | | | | | 55,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 50,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 14,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 70,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | 8,00 |

7.1. COTAÇÃO 01 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03- ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| COTAÇÃO. TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE | Composições | UN | 1,00000000 | 9.223,80 | 9.223,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 9.223,80 |
| VALOR: | | | | | 9.223,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9.223,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9.223,80 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 1.023,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10.247,64 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

Francisco Claudio Moreira
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43354/D

7.2. COTAÇÃO 02 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| COTAÇÃO GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) | Composições | UN | 1,00000000 | 3.439,90 | 3.439,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.439,90 |
| VALOR: | | | | | 3.439,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.439,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.439,90 |
| VALOR BDI (11.10%): | 381,82 |
| VALOR COM BDI: | 3.821,72 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

7.3. COTAÇÃO03 - BALANÇO DUPL0 - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3.50M A 2.35 M) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | 5.936,11 | 5.936,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 5.936,11 |
| VALOR: | | | | | 5.936,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5.936,11 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5.936,11 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 658,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6.595,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



8.1. COTAÇÃO04 - TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENOTRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA ALASER (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | 2.340,19 | 2.340,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.340,19 |
| VALOR: | | | | | 2.340,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.340,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.340,19 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 259,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.599,95 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

8.2. COTAÇÃO05 - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

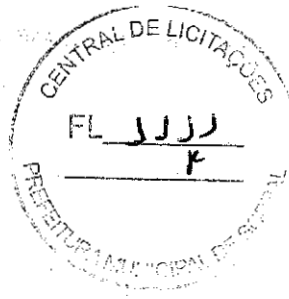
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÕES | Composições | UN | 1,00000000 | 2.530,45 | 2.530,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.530,45 |
| VALOR: | | | | | 2.530,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.530,45 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.530,45 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 280,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.811,32 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

Francisco Claudio M...
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

8.3. COTAÇÃO006 - SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EMBORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÃO0006 | Composições | UN | 1,00000000 | 2.784,13 | 2.784,13 |

Handwritten signatures and initials, including a large '12' and a signature.



| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 2.784,13 |
| VALOR: | 2.784,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.784,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.784,13 |
| VALOR BDI (11.10%): | 309,03 |
| VALOR COM BDI: | 3.093,16 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

8.4. COTAÇÃO07 - PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURAGALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÃO07 PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIÂMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES | Composições | UN | 1,00000000 | 4.052,53 | 4.052,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 4.052,53 |
| VALOR: | | | | | 4.052,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4.052,53 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4.052,53 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 449,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.502,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

8.5. COTAÇÃO08 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COT08 ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES | Composições | UN | 1,00000000 | 4.876,99 | 4.876,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 541,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5.418,33 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

8.6. COTAÇÃO10 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COT10 ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES | Composições | UN | 1,00000000 | 4.876,99 | 4.876,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4.876,99 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 541,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5.418,33 |

Francisco Claudio Moreira
ENGRº CIVIL
CREA: 08/120810

QUANTIDADE: 1,00

9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 27,27 | 0,02 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00030000 | 23,68 | 0,00 |
| 12200 | SEINFRA | M | 1,60000000 | 1,80 | 2,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,90 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,70 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,31 | 8,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,82 |
| VALOR: | | | | | 17,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,72 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,47 |
| QUANTIDADE: | | | | | 18,00 |



9.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0073 | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 51,17 | 91,08 |
| 00776 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 5,44 | 9,95 |
| C1605 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 94,08 | 3,76 |
| C3037 | SEINFRA | M2 | 1,89000000 | 38,64 | 70,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 175,50 |
| VALOR: | | | | | 175,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 87,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 88,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 175,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 47,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 222,62 |
| QUANTIDADE: | | | | | 2,00 |

9.3. C1436 - GRELHÁ DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 45,13 | 0,45 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,33 | 1,25 |
| 11223 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 59,56 | 62,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,89 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,76 | 31,14 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,46 |
| VALOR: | | | | | 119,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 33,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 119,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 32,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 151,39 |
| QUANTIDADE: | | | | | 0,98 |

Francisco Claudio M...
ENGº CIVIL
CREA: CE: 33654

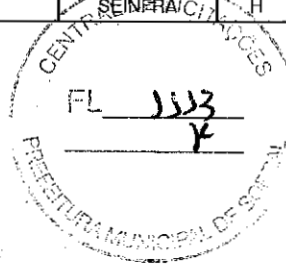
9.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,16 | 0,16 |
| 12133 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,51 | 8,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,67 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,31 | 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,45 |
| VALOR: | | | | | 22,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,93 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,93 |
| VALOR COM BDI: | 28,05 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

10.1. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11073 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,89 | 8,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,67 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,77 | 11,73 |
| 12312 | SEINFRA/CH | H | 0,70000000 | 20,76 | 14,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,26 |
| VALOR: | | | | | 34,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 16,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,93 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | 110,00 |



10.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0374 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,61 | 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,64 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,76 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | 6,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,78 |
| QUANTIDADE: | | | | | 250,00 |

10.3. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0073 | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 51,17 | 66,52 |
| C0776 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 5,44 | 6,85 |
| 1605 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 94,08 | 1,88 |
| C3037 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 38,64 | 48,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 123,93 |
| VALOR: | | | | | 123,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 62,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 123,93 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 33,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 157,20 |
| QUANTIDADE: | | | | | 6,00 |

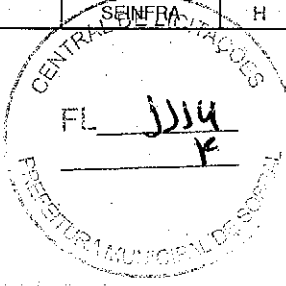
Francisco Claudio M...
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43664/3

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 5,00 | 26,35 |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 6,07 | 0,54 |
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 40,77 | 1,34 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 46,01 | 1,84 |
| 10529 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 18,31 | 7,32 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,33 | 5,28 |
| 11916 | SEINFRA | M | 0,12000000 | 6,04 | 0,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,39 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,77 | 7,71 |

15

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 16,77 | 40,58 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,76 | 9,54 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 20,76 | 50,23 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,76 | 6,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 126,72 |
| | | | | | VALOR: | 170,11 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 92,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 77,65 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 170,11 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 45,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 215,78 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 0,96 |



10.5. C4533 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,58 | 22,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,58 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,77 | 40,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 | 24,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 65,15 |
| | | | | | VALOR: | 87,73 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 47,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 39,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 87,73 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 23,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 111,28 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 6,00 |

10.6. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---|---------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 85,12 | 110,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 110,65 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 446,18 | 446,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 446,18 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 15,55 | 40,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 40,43 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 304,24 | 115,61 |
| 784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 41,20 | 21,83 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 134,82 | 51,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 188,67 |
| | | | | | VALOR: | 785,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 658,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 127,93 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 785,93 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 211,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 996,96 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 6,00 |

Francisco Claudio M...
 ENG° CIVIL
 CREA-SP 42551/0

10.7. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|---------------|
| 5928 | GUINDASTE 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 DILIRNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 173,37 | 41,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 41,40 |
| 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 | 2,20 | 0,03 |
| 00042243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 341,19 | 341,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 341,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 18,40 | 4,38 |

15
 10/15

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|--------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 22,59 | 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,75 |
| VALOR: | | | | | | 392,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 388,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 392,37 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 105,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 497,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 18,00 |



10.8. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5928 | GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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 DIÁRIO AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 173,37 | 41,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 41,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,15 | 26,15 |
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 5,00000000 | 1,75 | 8,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 18,40 | 12,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 22,59 | 15,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,58 |
| VALOR: | | | | | | 103,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 93,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 9,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 27,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 131,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 18,00 |

10.9. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,07 | 21,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,07 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,76 | 16,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,01 |
| VALOR: | | | | | | 51,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 18,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 13,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 64,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,83 | 29,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,83 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,53 |
| VALOR: | | | | | | 67,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 44,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 22,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 67,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 18,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,44 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

Francisco Claudio M...
ENG° CIVIL

10.11. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,56 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,24 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,90 |
| 11747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,96 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,03 |
| VALOR: | | | | | 121,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 94,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 27,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 121,99 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 32,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 154,74 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



10.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,73 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,25 |
| VALOR: | | | | | 16,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,98 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,53 |
| QUANTIDADE: | | | | | 3,00 |

10.13. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,62 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,25 |
| VALOR: | | | | | 20,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,47 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,16 |
| VALOR: | | | | | 1,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,16 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,47 |
| QUANTIDADE: | | | | | 485,86 |

Francisco Claudio Moura
 ENGRº CIVIL
 CREA-CE: 40804

Handwritten signature and initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

02/2023

| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALEGRE, DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

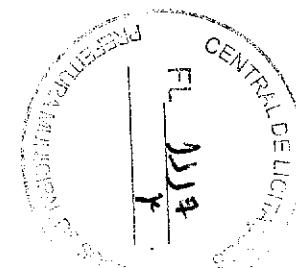
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,60 | 11,35 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,60 | 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,45 |
| VALOR: | | | | | 35,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 35,45 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,96 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,47 | 33,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,59 |
| VALOR: | | | | | 33,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 33,59 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 42,60 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



Francisco Claudio Moura
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43654/3

| I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,59 | 33,59 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,60 | 11,35 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,60 | 1,23 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,60 | 17,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 86,08 |
| | | | | | VALOR: | 86,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 73,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,98 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 86,08 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 23,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 109,19 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |

| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 40,77 | 31,71 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 46,01 | 44,43 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 148,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,50 |
| | | | | | VALOR: | 304,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 203,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 304,24 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 81,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 385,92 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |

| I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,18 |
| | | | | | VALOR: | 18,18 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,77 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,18 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,06 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |



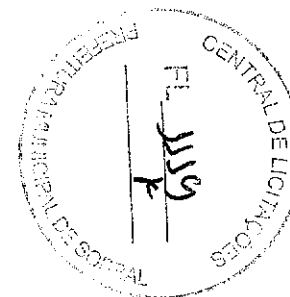
Francisco Claudio
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43964/D

| 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 3,07 | 29,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,84 | |
| VALOR: | | | | | 29,84 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 29,84 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,84 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,85 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 29,84 | 29,84 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,60 | 2,14 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | 0,60 | 0,14 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,60 | 2,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,44 | |
| VALOR: | | | | | 52,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 41,03 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,41 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 52,44 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 14,08 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 66,52 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| 10758 - NÍVEL (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | 0,60 | 0,23 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | 0,60 | 0,02 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | 0,60 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,39 | |
| VALOR: | | | | | 0,39 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,39 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,39 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,49 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| 10775 - TEODOLITO (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | 0,60 | 0,47 |



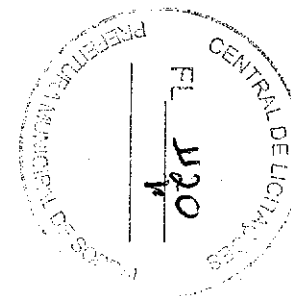
FRANCISCO CLAUDIO MOURA LIBERATO
 ENGE. CIVIL
 CREA-CE: 43854/D

| | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|---|------------|------|------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | 0,60 | 0,05 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | 0,60 | 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,81 |
| VALOR: | | | | | | 0,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,81 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,02 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,47 | 33,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,59 |
| VALOR: | | | | | | 33,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,59 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 9,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,60 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,59 | 33,59 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,60 | 11,86 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,60 | 1,05 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,60 | 17,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,14 |
| VALOR: | | | | | | 87,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 74,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,98 |



(CASA-CE:43854/D)
 LING. CIVIL
 Serviço Cívico Nota Liberada

22

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | 23,39 |
| VALOR COM BDI: | 110,53 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,29 |
| VALOR: | | | | | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,29 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,12 |
| VALOR: | | | | | 41,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 41,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 41,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 11,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12753 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 41,12 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,60 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 110,91 |
| VALOR: | | | | | 110,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 96,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,91 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 29,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 140,68 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



Assessor Claudio Henrique Libanio
 ENO CIVIL
 ORCA-CE: 43954/D

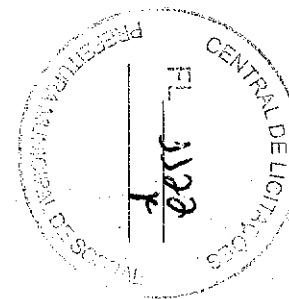
[Handwritten signatures]

| 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,73 |
| VALOR: | | | | | | 18,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,75 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12772 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,60 | 4,94 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,60 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,95 |
| VALOR: | | | | | | 23,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,95 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,38 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 2,47 | 2,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,59 |
| VALOR: | | | | | | 2,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,59 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,28 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12772 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,60 | 4,94 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,60 | 0,28 |



Fl. 3228
 ENG. CIVIL - CRM 4354/D
 Francisco Claudio Mouta Liberao

| | | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|-------------|------|--------------------------|-------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,60 | 6,24 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 32,78 |
| | | | | | | VALOR: | 32,78 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 21,36 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,42 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 32,78 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 8,80 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 41,58 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |

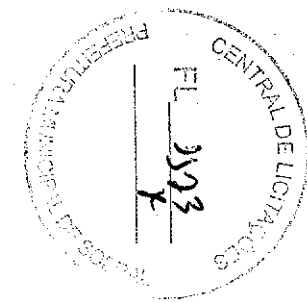
| | | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 40,77 | 49,57 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,33 | 160,38 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 209,95 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,50 |
| | | | | | | VALOR: | 365,45 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 264,75 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,70 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 365,45 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 98,12 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 463,57 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,69 | 0,20 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 0,20 |

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,15 |
| | | | | | | VALOR: | 4,35 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1,85 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,50 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,35 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,16 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 5,51 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,73 |
| | | | | | | VALOR: | 18,73 |



Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CRF: 4954/D

25

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 23,75 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,94 |
| VALOR: | | | | | 19,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,94 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,29 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,77 |
| VALOR: | | | | | 2,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,77 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,51 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,77 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,05 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,32 |
| VALOR: | | | | | 23,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,32 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,26 |



Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-GE: 43934/D

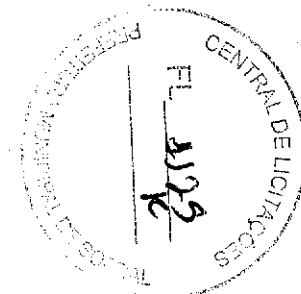
| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 29,53 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,29 |
| VALOR: | | | | | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,29 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,60 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,30 |
| VALOR: | | | | | 62,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 47,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 62,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 16,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 79,02 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

| I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,69 |
| VALOR: | | | | | 66,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,69 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,69 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 17,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 84,59 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,69 |



Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 49954/D

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---------|---|-------------|------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,60 | 33,99 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,60 | 3,02 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,60 | 50,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 179,98 |
| VALOR: | | | | | | 179,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 166,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 179,98 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 48,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 228,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12562 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 | 25,29 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,29 |
| VALOR: | | | | | | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,29 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12842 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 | 25,29 | |
| 12701 | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,60 | 27,34 | |
| 12702 | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,60 | 2,97 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,60 |
| VALOR: | | | | | | 55,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 14,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | SEINFRA | L | 23,25000000 | 2,47 | 57,42 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,42 |
| VALOR: | | | | | | 57,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 57,42 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |



Francisco Cláudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

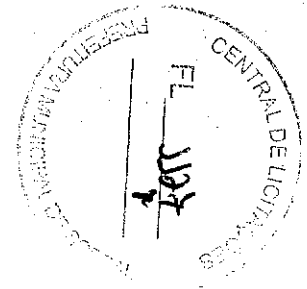
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | 16,41 |
| VALOR COM BDI: | 72,83 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 | 25,29 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 57,42 | 57,42 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,60 | 27,34 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,60 | 2,97 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,60 | 41,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 154,04 |
| VALOR: | | | | | | 154,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 139,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 154,04 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 41,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 195,39 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 62,30 | 0,00 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388888 | 179,98 | 2,49 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 55,60 | 0,03 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 154,04 | 2,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,55 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777777 | 15,55 | 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,43 |
| VALOR: | | | | | | 4,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,98 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,31 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 | 25,29 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,60 | 17,19 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,60 | 1,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,00 |



Francisco Claudio Mouta Liberas
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 44,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,81 |
| VALOR COM BDI: | 55,81 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 | 25,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,29 |
| VALOR: | | | | | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,29 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 | 25,29 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,60 | 87,44 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,60 | 7,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,40 |
| VALOR: | | | | | 120,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 105,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 120,40 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 32,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 152,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,29 | 25,29 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,60 | 87,44 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,60 | 7,67 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,60 | 116,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 236,98 |
| VALOR: | | | | | 236,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 222,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 236,98 |



Francisco Claudio Nova Liberal
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43834/D

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 63,62 |
| VALOR COM BDI: | 300,60 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,73 |
| VALOR: | | | | | 18,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,75 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,79 |
| VALOR: | | | | | 22,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,69 |
| VALOR: | | | | | 66,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,69 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,69 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 17,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 84,59 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,69 |



Francisco Claudio Mouta Lacerda
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|------------|------|--------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,60 | 3,73 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,60 | 0,33 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,60 | 3,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 92,74 |
| VALOR: | | | | | | 92,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 81,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 24,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 117,64 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,73 |
| VALOR: | | | | | | 18,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,75 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,60 | 7,37 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,60 | 0,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,74 |
| VALOR: | | | | | | 26,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 7,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,91 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 2,47 | 34,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,82 |
| VALOR: | | | | | | 34,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,82 |



Francisco Claudio Moreira
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten signature and initials.

32

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 9,34 |
| VALOR COM BDI: | 44,16 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 34,82 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,60 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,75 |
| VALOR: | | | | | 69,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 58,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 69,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 18,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 88,47 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,73 |
| VALOR: | | | | | 18,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,75 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,80 |
| VALOR: | | | | | 19,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,11 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



Francisco Claudio Monte Liberti
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43934/D

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,60 | 1,03 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,60 | 0,04 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,60 | 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,37 | |
| VALOR: | | | | | 20,37 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,95 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,37 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,83 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custó Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,74 | 0,00 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882352 | 69,75 | 4,10 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,80 | 0,00 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647058 | 20,37 | 3,59 |
| TOTAL Equipamento Custó Horário: | | | | | 7,69 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 3,16 | 3,91 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 15,72 | 0,78 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 9,15 | 4,94 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 3,50 | 0,03 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 4,37 | 0,26 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 370,25 | 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,10 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882352 | 21,82 | 1,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,55 | 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,42 | |
| VALOR: | | | | | 28,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,87 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 9,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,21 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,78 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

[Handwritten signature]

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custó Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 44,00 | 0,69 |

34



Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENGº CIVIL
 CREA-SP: 43964/D

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|---|------------|--------|------|
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 110,91 | 2,86 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 120,40 | 0,00 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166666 | 236,98 | 9,87 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,79 | 0,00 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166666 | 92,74 | 3,86 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,28

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 16,056,13 | 6,42 |

TOTAL Material: 6,42

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,55 | 3,23 |

TOTAL Mão de Obra: 3,23

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 28,21 | 31,03 |

TOTAL Serviço: 31,03

VALOR: 57,96

VALOR SEM ENCARGOS: 43,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,05

VALOR COM ENCARGOS: 57,96

VALOR BDI (26.85%): 15,56

VALOR COM BDI: 73,52

QUANTIDADE: 1,00

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,94 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,32 | 23,32 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 23,32

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,33 | 83,82 |

TOTAL Material: 83,82

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |

TOTAL Mão de Obra: 93,30

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 4,98 | 4,58 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 57,96 | 48,45 |

TOTAL Serviço: 53,03

VALOR: 253,47

VALOR SEM ENCARGOS: 169,25

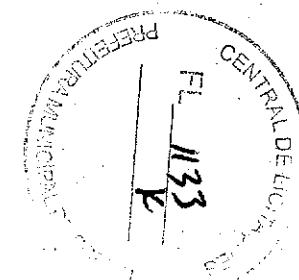
VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,22

VALOR COM ENCARGOS: 253,47

VALOR BDI (26.85%): 68,05

VALOR COM BDI: 321,52

QUANTIDADE: 1,00



Francisco Claudio Moura Alves
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007518 | 62,30 | 0,00 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744360 | 179,98 | 1,33 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,60 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751879 | 154,04 | 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,48 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 15,55 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 2,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

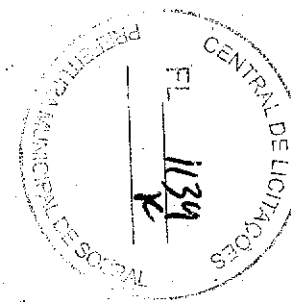
| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,20 |
| VALOR: | | | | | | 41,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 26,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,20 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 11,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,26 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| Material | | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 559,36 | 559,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 559,36 |
| VALOR: | | | | | | 559,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 559,36 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 559,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 150,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 709,54 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | | | | | |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 40,77 | 0,61 |



Francisco Claudio Moura Lobo
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43964/D

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|------|--------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,66 | 1,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,33 | 0,71 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,00 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,17 |
| VALOR: | | | | | | 51,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 23,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 13,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 64,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

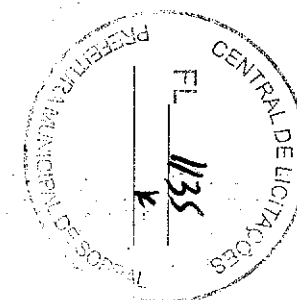
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 40,77 | 0,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,33 | 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,04 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,76 | 2,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,40 |
| VALOR: | | | | | | 5,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,44 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 46,01 | 55,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,21 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,87 |
| VALOR: | | | | | | 94,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 25,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 94,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 25,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 119,34 |



Francisco Claudio Mouta Liberalo
 ENG° CIVIL
 OPEA-CE: 43884/D

37

QUANTIDADE: 1,00

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

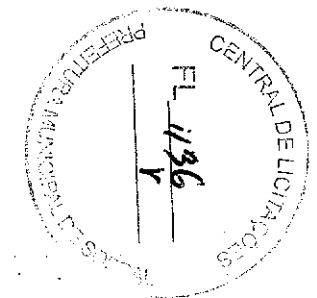
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 40,77 | 49,57 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 385,00000000 | 0,33 | 120,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 170,02 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,55 | 504,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 504,59 |
| VALOR: | | | | | 674,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 347,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 326,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 674,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 181,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 855,74 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,78 |
| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 674,61 | 16,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,86 |
| VALOR: | | | | | 38,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 21,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 49,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



Francisco Claudio Moura Libanio
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43854/D

| I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,47 | 33,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,59 | |
| VALOR: | | | | | 33,59 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 33,59 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,59 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 42,60 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2734 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,59 | 33,59 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,60 | 10,99 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,60 | 1,19 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,60 | 16,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,12 | |
| VALOR: | | | | | 85,12 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 72,14 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,98 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,12 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 22,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 107,97 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,76 | 41,52 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,82 | |
| VALOR: | | | | | 134,82 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 49,40 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 85,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 134,82 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 36,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 171,01 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 0,01330000 | 11,51 | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,15 | |



04

Analista Claudio Mouta Liberto
 ENGº CIVIL
 CREA-DE: 43954/D

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 0,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,15 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,19 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,51 | 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,51 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | 0,15 |
| VALOR: | 17,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,01 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,56 |
| VALOR COM BDI: | 21,57 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 278.601,65 | 9,55 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | 96.821,20 | 5,33 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | 14,88 |
| VALOR: | 14,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,99 |
| VALOR COM BDI: | 18,87 |



9
 Claudie Mouta Liberto
 PRO° CIVIL
 Nº: 43964/D

[Handwritten signature]

QUANTIDADE: 1,00

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 278.601,65 | 1,58 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | 96.821,20 | 0,56 |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 2,14 |
| VALOR: | 2,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,14 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,57 |
| VALOR COM BDI: | 2,71 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 278.601,65 | 2,00 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 96.821,20 | 0,70 |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 2,70 |
| VALOR: | 2,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,72 |
| VALOR COM BDI: | 3,42 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 278.601,65 | 17,91 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | 96.821,20 | 6,67 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 24,58 |
| VALOR: | 24,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,58 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,58 |



Francisco Claudio Moura Libério
ENGº CIVIL
CREA-GE: 438407

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 6,59 |
| VALOR COM BDI: | 31,17 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 28,43000000 | 4,24 | 112,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 112,06 | |
| VALOR: | | | | | 112,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 112,06 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 112,06 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 30,08 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 142,14 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,01 | 17,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,01 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,88 | 14,88 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,14 | 2,14 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 - IJUBOS AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,70 | 2,70 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 - MANUTENÇÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,58 | 24,58 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 112,06 | 112,06 |

| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--------|
| TOTAL Serviço: | | | | | 156,36 |
| VALOR: | | | | | 173,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 168,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 5,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 173,37 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 46,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 219,91 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



4

Francisco Claudio Motta Libanio
 ENGRº CIVIL
 CREA-CE: 43847

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) 92

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03020000 | 11,82 | 0,35 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,35 |
| VALOR: | 0,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,07 | 1,07 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |

TOTAL Encargos Complementares: 6,43

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,62 | 11,62 |

TOTAL Mão de Obra: 11,62

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |

TOTAL Serviço: 0,35

VALOR: 18,40

VALOR SEM ENCARGOS: 12,95

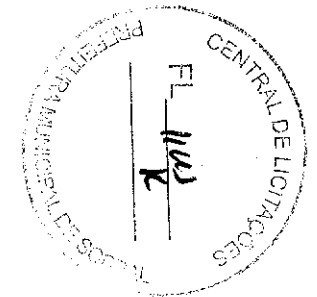
VALOR ENCARGOS (83.55%): 5,45

VALOR COM ENCARGOS: 18,40

VALOR BDI (26.85%): 4,94

VALOR COM BDI: 23,34

QUANTIDADE: 1,00



95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03020000 | 15,69 | 0,47 |

TOTAL Mão de Obra: 0,47

VALOR: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 0,25

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,22

VALOR COM ENCARGOS: 0,47

VALOR BDI (26.85%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,59

QUANTIDADE: 1,00

Francisco Claudio Mouta
ENGRº CIVIL
C.R.T. Nº 40834/D

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

42

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,07 | 1,07 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |

TOTAL Encargos Complementares: 6,43

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,69 | 15,69 |

TOTAL Mão de Obra: 15,69

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,47 | 0,47 |

TOTAL Serviço: 0,47

VALOR: 22,59

VALOR SEM ENCARGOS: 15,22

VALOR ENCARGOS (83.55%): 7,37

VALOR COM ENCARGOS: 22,59

VALOR BDI (26.85%): 6,06

VALOR COM BDI: 28,65

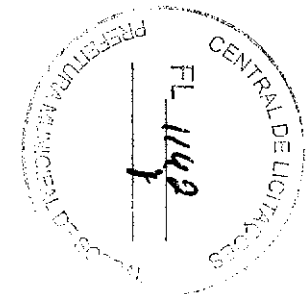
QUANTIDADE: 1,00

Handwritten signature

Handwritten signature

44

Francisco Claudio Moura Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D





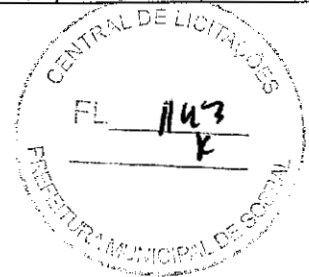
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

09/02/2023

| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALEGRE, DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 7.756,00 | 12,13% | 26,00% | 25,95% | 35,92% | 100,00' %' |
| | | | 940,80 | 2.016,56 | 2.012,68 | 2.785,96 | 7.756,00 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 5.293,67 | 100,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 5.293,67 | | | | 5.293,67 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.454,41 | 100,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 15.454,41 | | | | 15.454,41 |
| 4 | PISO | 31.669,00 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00' %' |
| | | | | 15.834,50 | 15.834,50 | | 31.669,00 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 7.773,60 | | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | | 7.773,60 | | | 7.773,60 |
| 6 | MOBILIARIO URBANO | 10.108,53 | | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | 10.108,53 | | 10.108,53 |
| 7 | PLAYGROUND | 20.664,37 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 20.664,37 | 20.664,37 |
| 8 | ACADEMIA AO AR LIVRE | 23.843,45 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 23.843,45 | 23.843,45 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 1.054,16 | | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | 1.054,16 | | 1.054,16 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 26.668,52 | | 60,00% | 40,00% | | 100,00' %' |
| | | | | 16.001,11 | 10.667,41 | | 26.668,52 |
| 11 | LIMPEZA FINAL | 714,21 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 714,21 | 714,21 |
| | | | 21.688,88 | 41.625,77 | 39.677,28 | 48.007,99 | |
| | | | 21.688,88 | 63.314,65 | 102.991,93 | 150.999,92 | 150.999,92 |



5

04

Francisca Claudia Mouta Liberto
 ENGRª CIVIL
 CREA/CE: 40841/1

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

09/02/2023

| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALEGRE, DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,79 |
| DF | Despesas financeiras | 1,17 |
| R | Riscos | 1,00 |
| TOTAL | | 5,96 |

| | | |
|-----------------------|------------------|------|
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,75 |
| L | Lucro | 6,74 |
| TOTAL | | 7,49 |

| | | |
|-----------------------|--|-------|
| III - IMPOSTOS | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,85%

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

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 1,69 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 3,10 |

| | | |
|-----------------------|------------------|------|
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| TOTAL | | 3,80 |

| | | |
|-----------------------|--|------|
| III - IMPOSTOS | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00 |
| TOTAL | | 3,65 |

BDI = 11,10%

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



Francisco Claudio Moura Lacerda
ENGEº CIVIL

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

09/02/2023

| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALEGRE, DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

| | | | |
|----------|----------------|--|--|
| B | GRUPO B | | |
|----------|----------------|--|--|



47

CM

Francisco Claudio M...
ENGº CIVIL
CCE: 60364/D

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |



| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

83
47

Francisco Claudio M...
ENGº CIVIL
CONCRETO

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.