


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 04/05/2023 | BDI : 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PARAIPABA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,48% | 02/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 56.138,00 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO | | | | | 56.138,00 |
| 1.1.1 | CPUE 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 100,00 | 561,36 | 56.138,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 249.476,36 |
| 2.1 | | PREPARAÇÃO | | | | | 81.354,49 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 178,69 | 1.072,14 |
| 2.1.2 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 715,00 | 108,13 | 77.312,95 |
| 2.1.3 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.183,19 | 1.183,19 |
| 2.1.4 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 243,02 | 243,02 |
| 2.1.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.543,19 | 1.543,19 |
| 2.2 | | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | | | | | 144.518,27 |
| 2.2.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 7,00 | 440,22 | 3.081,54 |
| 2.2.2 | C1067 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA | SEINFRA | M2 | 3.108,00 | 20,02 | 62.222,16 |
| 2.2.3 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 1.030,81 | 14,55 | 14.988,28 |
| 2.2.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 103,08 | 270,32 | 27.864,59 |
| 2.2.5 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | SEINFRA | M | 919,46 | 10,40 | 9.562,38 |
| 2.2.6 | CPUE 09 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA | | M | 299,70 | 33,15 | 9.935,06 |
| 2.2.7 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 53,51 | 62,38 | 3.337,95 |
| 2.2.8 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SINAPI | M2 | 114,62 | 3,51 | 402,32 |
| 2.2.9 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 78,84 | 16,63 | 1.311,11 |
| 2.2.10 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SINAPI | M3 | 19,08 | 304,29 | 5.805,85 |
| 2.2.11 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SINAPI | M3 | 38,71 | 135,64 | 5.250,62 |
| 2.2.12 | C4618 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES | SEINFRA | PT | 10,00 | 37,94 | 379,40 |
| 2.2.13 | C4619 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES | SEINFRA | PT | 10,00 | 36,70 | 367,00 |
| 2.3 | | CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL | | | | | 19.345,64 |
| 2.3.1 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 509,23 | 4,02 | 2.047,10 |
| 2.3.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 509,23 | 33,97 | 17.298,54 |
| 2.4 | | VARRIÇÃO DA PRAÇA (CAMADA DE AREIA) | | | | | 4.257,96 |
| 2.4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.108,00 | 1,37 | 4.257,96 |
| 3 | | PISOS | | | | | 466.903,28 |
| 3.1 | | PRAÇA | | | | | 463.632,62 |
| 3.1.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 699,90 | 26,28 | 18.393,37 |
| 3.1.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 232,95 | 622,12 | 144.922,95 |
| 3.1.3 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 3.327,79 | 26,35 | 87.687,27 |
| 3.1.4 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 3.327,79 | 60,89 | 202.629,13 |
| 3.2 | | PISO PODOTÁTIL | | | | | 13.270,66 |
| 3.2.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 80,89 | 133,18 | 10.772,93 |
| 3.2.2 | C3825 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,04 | 618,25 | 2.497,73 |
| 4 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA | | | | | 203.673,89 |
| 4.1 | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | 17.554,38 |
| 4.1.1 | C3619 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 462,51 | 37,93 | 17.554,38 |
| 4.2 | | QUADROS E CAIXAS | | | | | 6.883,94 |
| 4.2.1 | CPUE 02 | QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | | UN | 1,00 | 2.044,56 | 2.044,56 |
| 4.2.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 366,29 | 366,29 |
| 4.2.3 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 27,00 | 165,67 | 4.473,09 |
| 4.3 | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | 42.844,14 |
| 4.3.1 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 480,00 | 9,53 | 4.574,40 |
| 4.3.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 407,50 | 8,52 | 3.471,90 |

| | | | | | | | | |
|-------|--|---|---------|----|----------|----------|------------|------------|
| 4.3.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 10,15 | 1.522,50 | |
| 4.3.4 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 2.491,00 | 13,24 | 32.980,84 | |
| 4.3.5 | C0519 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 29,45 | 294,50 | |
| 4.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | 1.210,55 |
| 4.4.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 10,00 | 24,51 | 245,10 | |
| 4.4.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,51 | 24,51 | |
| 4.4.3 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 3,00 | 32,08 | 96,24 | |
| 4.4.4 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 100,63 | 201,26 | |
| 4.4.5 | CPUE 03 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V | | UN | 4,00 | 160,86 | 643,44 | |
| 4.5 | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | 125.031,86 |
| 4.5.1 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 18,00 | 76,62 | 1.379,16 | |
| 4.5.2 | CPUE 04 | RELÉ TEMPORIZADOR | | UN | 1,00 | 469,17 | 469,17 | |
| 4.5.3 | CPUE 06 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ATERRAMENTO | | 18 | 18,00 | 4.392,70 | 79.068,60 | |
| 4.5.4 | CPUE 07 | LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W | | UN | 106,00 | 366,47 | 38.845,82 | |
| 4.5.5 | CPUE 10 | REFLETOR LED 200W, IP67 | | UN | 21,00 | 250,91 | 5.269,11 | |
| 4.6 | DIVERSOS | | | | | | | 1.089,09 |
| 4.6.1 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 9,00 | 121,01 | 1.089,09 | |
| 4.7 | VALAS PARA ELETRODUTOS | | | | | | | 9.059,93 |
| 4.7.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 97,19 | 48,61 | 4.724,41 | |
| 4.7.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 83,31 | 31,18 | 2.597,61 | |
| 4.7.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 13,88 | 125,21 | 1.737,91 | |
| 5 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | 393.689,54 |
| 5.1 | PAISAGISMO | | | | | | | 9.119,41 |
| 5.1.1 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 86,00 | 44,99 | 3.869,14 | |
| 5.1.2 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 257,24 | 20,41 | 5.250,27 | |
| 5.2 | PERGOLADO | | | | | | | 162.957,13 |
| 5.2.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 223,75 | 1,97 | 440,79 | |
| 5.2.2 | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 223,75 | 25,81 | 5.774,99 | |
| 5.2.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 223,75 | 18,08 | 4.045,40 | |
| 5.2.4 | CPUE 14 | TELA TENSIONADA PARA PERGOLADOS | | M2 | 895,00 | 170,61 | 152.655,95 | |
| 5.3 | BANCOS E MESAS | | | | | | | 5.604,99 |
| 5.3.1 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 123,84 | 1,97 | 243,96 | |
| 5.3.2 | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 123,84 | 25,81 | 3.196,31 | |
| 5.3.3 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 123,84 | 17,48 | 2.164,72 | |
| 5.4 | GUARDA-COPO EM ALUMÍNIO E VIDRO | | | | | | | 191.030,11 |
| 5.4.1 | CPUE 12 | GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M2 | 324,50 | 541,78 | 175.807,61 | |
| 5.4.2 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 250,00 | 60,89 | 15.222,50 | |
| 5.5 | MOBILIÁRIO | | | | | | | 24.977,90 |
| 5.5.1 | CPUE 13 | REALOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) | | UN | 1,00 | 5.277,30 | 5.277,30 | |
| 5.5.2 | CPUE 05 | LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M | | UN | 20,00 | 115,83 | 2.316,60 | |
| 5.5.3 | CPUE 15 | BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM | | UN | 160,00 | 108,65 | 17.384,00 | |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 169.274,78 |
| 6.1 | VIA DE ACESSO (RETORNO) | | | | | | | 134.297,75 |
| 6.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 155,81 | 105,56 | 16.447,30 | |
| 6.1.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 556,71 | 60,39 | 33.619,72 | |
| 6.1.3 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 779,06 | 100,97 | 78.661,69 | |
| 6.1.4 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - X: 91,00. | SEINFRA | T | 134,00 | 41,56 | 5.569,04 | |
| 6.2 | FAIXA ELEVADA (PEDESTRE) | | | | | | | 20.761,03 |
| 6.2.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,80 | 622,12 | 3.483,87 | |
| 6.2.2 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 112,00 | 27,55 | 3.085,60 | |
| 6.2.3 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 16,80 | 502,67 | 8.444,86 | |
| 6.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 16,80 | 159,07 | 2.672,38 | |
| 6.2.5 | C1910 | PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 112,00 | 27,36 | 3.064,32 | |
| 6.3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 13.888,00 |
| 6.3.1 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPÁ EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 64,00 | 217,00 | 13.888,00 | |
| 6.4 | SINALIZAÇÃO DA VIA | | | | | | | 338,00 |


| | | | | | | | |
|------------------|-------------------|---|---------|----|----------|-------|--------------|
| 6.4.1 | C3219 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVAVESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 20,00 | 16,90 | 338,00 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 6.426,07 |
| 7.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 6.426,07 |
| 7.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.690,56 | 1,37 | 6.426,07 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 327.159,64 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 1.218.420,38 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 1.545.579,92 |

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Dois centavos

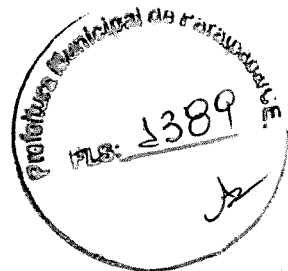


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
[Signature]
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

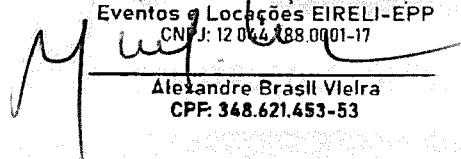
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
[Signature]
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

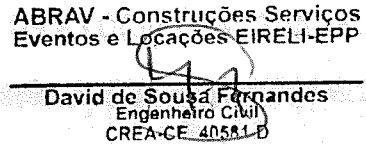
| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 04/05/2023 | | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | PARAIPABA-CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,44% 02/2023 |


| | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | 56.136,00 | 3,63 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 249.476,36 | 16,14 |
| 3 | PISOS | | | 466.903,28 | 30,21 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA | | | 203.673,89 | 13,18 |
| 5 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | 393.689,54 | 25,47 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | 169.274,78 | 10,95 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 6.426,07 | 0,42 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | 327.159,54 100,00 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.218.420,38 |
| | | | | VALOR TOTAL: | 1.545.579,92 |



Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Dois centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vielra
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 04/05/2023 | BDI : 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | VERSAO | HORA | MES |
| | LOCAL: | PARAIPABA-CE | SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | REF. | 05/2021 | 02/2023 |

CPUE 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 1,00000000 | 442,54 | 442,54 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 442,54 |
| | | | | | VALOR: | 442,54 |

CPUE 09 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA (M)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| CPUE 09 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA | | M | 1,00000000 | 26,13 | 26,13 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 26,13 |
| | | | | | VALOR: | 26,13 |

CPUE 02 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| CPUE 02 | QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | | UN | 1,00000000 | 1.611,79 | 1.611,79 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 1.611,79 |
| | | | | | VALOR: | 1.611,79 |

CPUE 03 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V (UN)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 03 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V | | UN | 1,00000000 | 126,81 | 126,81 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 126,81 |
| | | | | | VALOR: | 126,81 |

CPUE 04 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 04 | RELÉ TEMPORIZADOR | | UN | 1,00000000 | 369,86 | 369,86 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 369,86 |
| | | | | | VALOR: | 369,86 |

CPUE 06 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ATERRAMENTO (18)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| CPUE 06 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ATERRAMENTO | | 18 | 1,00000000 | 3.462,91 | 3.462,91 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 3.462,91 |
| | | | | | VALOR: | 3.462,91 |

CPUE 07 - LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W (UN)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 07 | LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W | | UN | 1,00000000 | 288,90 | 288,90 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 288,90 |
| | | | | | VALOR: | 288,90 |

CPUE 10 - REFLETOR LED 200W, IP67 (UN)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 10 | REFLETOR LED 200W, IP67 | | UN | 1,00000000 | 197,80 | 197,80 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 197,80 |
| | | | | | VALOR: | 197,80 |

CPUE 14 - TELA TENSIONADA PARA PERGOLADOS (M2)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 14 | TELA TENSIONADA PARA PERGOLADOS | | M2 | 1,00000000 | 134,50 | 134,50 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 134,50 |
| | | | | | VALOR: | 134,50 |

CPUE 12 - GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Não Oficial | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| CPUE 12 | GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | | | | | |

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPUE 12 | GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M2 | 1,00000000 | 427,10 | 427,10 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 427,10 |
| VALOR: | | | | | | 427,10 |

CPUE 13 - REALOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) (UN)

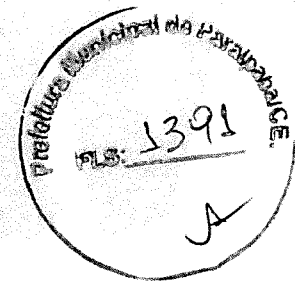
| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPUE 13 | REALOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) | | UN | 1,00000000 | 4.160,27 | 4.160,27 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 4.160,27 |
| VALOR: | | | | | | 4.160,27 |

CPUE 05 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPUE 05 | LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M | | UN | 1,00000000 | 91,31 | 91,31 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 91,31 |
| VALOR: | | | | | | 91,31 |


CPUE 15 - BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPUE 15 | BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM | | UN | 1,00000000 | 85,65 | 85,65 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 85,65 |
| VALOR: | | | | | | 85,65 |



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-48581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 04/05/2023 | BDI : 26,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PARAIPABA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |

1.1.1. CPUE 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Não Oficial | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|-----|-------------|----------------|--------|
| CPUE 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 1,00000000 | 442,54 | 442,54 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 442,54 |
| VALOR: | | | | | 442,54 |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,1000 | 33,7620 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,2400 | 23,2400 |
| 11691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,7300 | 52,7850 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,4500 | 2,1675 |
| TOTAL Material: | | | | | 111,9549 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,4600 | 28,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,9200 |
| VALOR: | | | | | 140,87 |

2.1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10527 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 14,0400 | 15,4440 |
| 11160 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,3100 | 3,6550 |
| 11691 | SEINFRA | M | 3,15000000 | 11,7300 | 36,9495 |
| 11724 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,4500 | 2,1675 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,2160 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,3200 | 15,4560 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,4600 | 11,5680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,0240 |
| VALOR: | | | | | 85,24 |

2.1.3. C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10020 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,3500 | 14,3500 |
| 10403 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,4700 | 73,4700 |
| 10405 | SEINFRA | M | 10,00000000 | 5,3300 | 53,3000 |
| 10409 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 277,0600 | 138,5300 |
| 12367 | SEINFRA | M | 10,00000000 | 24,9100 | 249,1000 |
| 12369 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,0700 | 55,3500 |
| 12410 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 12,8300 | 6,4150 |
| 12201 | SEINFRA | M | 4,00000000 | 6,2400 | 24,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 615,4780 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 19,3200 | 154,5600 |
| 12543 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 14,4600 | 115,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 270,2400 |
| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 376,2800 | 47,0350 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 47,0350 |
| VALOR: | | | | | 932,75 |

2.1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10402 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 191,5800 | 191,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 191,5800 |
| VALOR: | | | | | 191,58 |

| 2.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,2100 | 46,2100 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,2600 | 317,4800 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,1200 | 20,4800 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,8600 | 5,7200 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,0900 | 30,4800 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,7800 | 34,7800 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1300 | 2,2600 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,6700 | 37,6700 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 468,2200 | 468,2200 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,3300 | 253,3300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.216,5500 |
| | | | | | VALOR: | 1.216,55 |

| 2.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 14,4800 | 347,0400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 347,0400 |
| | | | | | VALOR: | 347,04 |

| 2.2.2. C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,6000 | 14,0400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 19,3200 | 1,7388 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,7788 |
| | | | | | VALOR: | 15,78 |

| 2.2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 19,3200 | 1,3524 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,4800 | 10,1220 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,4744 |
| | | | | | VALOR: | 11,47 |

| 2.2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,3200 | 25,1160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 14,4800 | 187,8800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 213,0960 |
| | | | | | VALOR: | 213,10 |

| 2.2.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 19,3200 | 0,9660 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,4800 | 7,2300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,1960 |
| | | | | | VALOR: | 8,20 |

| 2.2.6. CPUE 09 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| Mão Oficial | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CPUE 09 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA | | M | 1,00000000 | 26,13 | 26,13 |
| | | | | | TOTAL Mão Oficial: | 26,13 |
| | | | | | VALOR: | 26,13 |

| 2.2.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,4800 | 43,3800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 49,1760 |
| | | | | | VALOR: | 49,18 |

| 2.2.8. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09710000 | 17,56 | 1,70 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | 21,82 | 1,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,77 |
| VALOR: | | | | | | 2,77 |

| 2.2.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 19,3200 | 1,5456 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,4600 | 11,5680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,1136 |
| VALOR: | | | | | | 13,11 |

| 2.2.10. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,92020000 | 20,40 | 18,77 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 3,24880000 | 22,99 | 74,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 93,41 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041954 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG | 0,28350000 | 59,05 | 16,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63660000 | 22,34 | 14,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,57850000 | 17,56 | 115,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 129,73 |
| VALOR: | | | | | | 239,88 |

| 2.2.11. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,44110000 | 20,40 | 8,99 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 1,55620000 | 22,99 | 35,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 44,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30510000 | 22,34 | 6,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,15300000 | 17,56 | 55,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 62,17 |
| VALOR: | | | | | | 106,93 |

| 2.2.12. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 18,9000 | 9,0720 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 19,3200 | 9,2736 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,4600 | 11,5680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,9136 |
| VALOR: | | | | | | 29,91 |

| 2.2.13. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 18,9000 | 9,8280 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 19,3200 | 8,6940 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,4600 | 10,4112 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,9332 |
| VALOR: | | | | | | 28,93 |

| 2.3.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 120,5400 | 1,2536 |
| 10708 | CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 155,8100 | 1,6204 |

| | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 2,8740 | |
|-------------|----------|---------|----------------------------------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | 14,4600 | 0,3008 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,3008 |
| | | | | | VALOR: | 3,17 |

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

| | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 26,7840 | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 120,5400 | 26,7840 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 26,7840 |
| | | | | | VALOR: | 26,78 |

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

| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 1,0845 | |
|-------------|----------|---------|--------------------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 14,4600 | 1,0845 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,0845 |
| | | | | | VALOR: | 1,08 |

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

| | | | TOTAL Material: | | 11,5600 | |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|-----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,5600 | 11,5600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,5600 |

| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 8,6832 | |
|-------------|----------|---------|--------------------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 18,3200 | 3,4776 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 14,4600 | 5,2056 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,6832 |

| | | | TOTAL Serviço: | | 0,4737 | |
|---------|---|---------|----------------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 473,6600 | 0,4737 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,4737 |
| | | | | | VALOR: | 20,72 |

3.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| | | | TOTAL Material: | | 220,4355 | |
|----------|------------------|---------|-----------------|--------------|-----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,68900000 | 62,7800 | 43,8204 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 70,8600 | 62,2151 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5200 | 114,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 220,4355 |

| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 270,0000 | |
|-------------|----------|---------|--------------------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,3200 | 38,6400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 14,4600 | 231,3600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 270,0000 |
| | | | | | VALOR: | 480,44 |

3.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| | | | TOTAL Material: | | 7,9855 | |
|----------|------------------|---------|-----------------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 62,7800 | 2,2915 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5200 | 5,6940 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,9855 |

| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 12,7830 | |
|-------------|----------|---------|--------------------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,3200 | 4,8300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 14,4600 | 7,9530 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7830 |
| | | | | | VALOR: | 20,77 |

3.1.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| | | | TOTAL Material: | | 37,3416 | |
|----------|-------------------------|---------|-----------------|-------------|-----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 69,4900 | 2,1125 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,0200 | 4,6410 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5200 | 4,7476 |
| 11661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 24,8100 | 25,8405 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,3416 |

| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 12,7830 | |
|-------------|--|-------|--------------------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7830 |
| | | | | | VALOR: | 20,77 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,6000 | 3,9000 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,3200 | 6,7620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,6620 |
| VALOR: | | | | | | 48,00 |

3.2.1. 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 | 62,7800 | 1,1426 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0200 | 2,7846 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5200 | 1,4560 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 46,0200 | 50,6220 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,0652 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 19,3200 | 30,9120 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 14,4600 | 18,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,9870 |
| VALOR: | | | | | | 104,99 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,3200 | 38,6400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,4600 | 86,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 125,4000 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 | CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 361,9900 | 361,9900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 361,9900 |
| VALOR: | | | | | | 487,39 |

4.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16688 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,9600 | 5,4560 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,4560 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,6000 | 10,9200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 19,3200 | 13,5240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,4440 |
| VALOR: | | | | | | 29,90 |

4.2.1. CPUE 02 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPUE 02 | QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | | UN | 1,00000000 | 1.611,79 | 1.611,79 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 1.611,79 |
| VALOR: | | | | | | 1.611,79 |

4.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,1200 | 30,1200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,6300 | 29,6300 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,5000 | 24,5000 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 99,7500 | 99,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 184,0000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,6000 | 46,8000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,3200 | 57,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,7600 |
| VALOR: | | | | | | 288,76 |

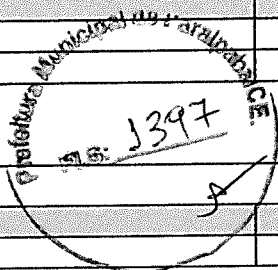
4.2.3. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 55,5600 | 72,2280 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 5,7500 | 7,2450 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|----------|
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 121,1800 | 2,4236 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 38,6500 | 48,6990 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 130,5998 |
| | | | | | VALOR: | 130,60 |

4.3.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,6700 | 3,6700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,6700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,6000 | 1,7160 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 19,3200 | 2,1252 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,8412 |
| | | | | | VALOR: | 7,51 |



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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,4800 | 2,5296 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,5296 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,6000 | 1,8720 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,3200 | 2,3184 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,1904 |
| | | | | | VALOR: | 6,72 |

4.3.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,3900 | 3,4578 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,4578 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,6000 | 2,0280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,3200 | 2,5116 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,5396 |
| | | | | | VALOR: | 8,00 |

4.3.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

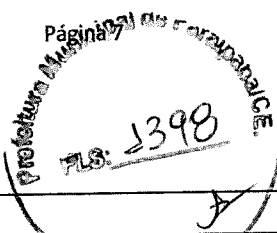
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,4400 | 5,5488 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,5488 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 15,6000 | 2,1840 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 19,3200 | 2,7048 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,8888 |
| | | | | | VALOR: | 10,44 |

4.3.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 16,9400 | 17,2788 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,2788 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,6000 | 2,6520 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 19,3200 | 3,2844 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,9364 |
| | | | | | VALOR: | 23,22 |

4.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8400 | 8,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,8400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,6000 | 4,6800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 10,4760 |
| VALOR: | 19,32 |

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

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981 | | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8400 | 8,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 8,8400 |

| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,6000 | 4,6800 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 10,4760 |
| VALOR: | | | | | | | 19,32 |

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

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10986 | | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8100 | 14,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 14,8100 |

| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,6000 | 4,6800 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 10,4760 |
| VALOR: | | | | | | | 25,29 |

4.4.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11010 | | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,9000 | 47,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 47,9000 |

| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,6000 | 14,0400 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,3200 | 17,3880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 31,4280 |
| VALOR: | | | | | | | 79,33 |

4.4.5. CPUE 03 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V (UN)

| Não Oficial | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPUE 03 | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V | | UN | 1,00000000 | 126,81 | 126,81 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | | 126,81 |
| VALOR: | | | | | | | 126,81 |

4.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| Material | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10502 | | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,4600 | 32,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 32,4600 |

| Mão de Obra | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,6000 | 12,4800 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,3200 | 15,4560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 27,9360 |
| VALOR: | | | | | | | 60,40 |

4.5.2. CPUE 04 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

| Não Oficial | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPUE 04 | | RELÉ TEMPORIZADOR | | UN | 1,00000000 | 369,86 | 369,86 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | | 369,86 |
| VALOR: | | | | | | | 369,86 |

4.5.3. CPUE 06 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ATERRAMENTO (18)

| Não Oficial | QTD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPUE 06 | 18 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PETALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ATERRAMENTO | | 18 | 1,00000000 | 3.462,91 | 3.462,91 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | | 3.462,91 |
| VALOR: | | | | | | | 3.462,91 |

4.5.4. CPUE 07 - LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W (UN)

(Handwritten signature and initials)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 07 | LUMINARIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W | | UN | 1,00000000 | 288,90 | 288,90 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 288,90 |
| | | | | | VALOR: | 288,90 |

4.5.5. CPUE 10 - REFLETOR LED 200W, IP67 (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| CPUE 10 | REFLETOR LED 200W, IP67 | | UN | 1,00000000 | 197,80 | 197,80 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 197,80 |
| | | | | | VALOR: | 197,80 |

4.6.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,7800 | 34,7800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,7800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,6000 | 37,4400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,3200 | 23,1840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 60,6240 |
| | | | | | VALOR: | 95,40 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 14,4600 | 38,3190 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,3190 |
| | | | | | VALOR: | 38,32 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 14,4600 | 24,5820 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,5820 |
| | | | | | VALOR: | 24,58 |

4.7.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 69,4900 | 79,9135 |
| | | | | | TOTAL Material: | 79,9135 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,4600 | 18,7980 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7980 |
| | | | | | VALOR: | 98,71 |

5.1.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,4800 | 32,4800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 32,4800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | 17,6200 | 2,9894 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,9894 |
| | | | | | VALOR: | 35,47 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,9700 | 5,3730 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 99,6400 | 7,4730 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,8460 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 15,6000 | 3,2417 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,2417 |
| | | | | | VALOR: | 16,09 |

5.2.1. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,72 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05410000 | 23,59 | 1,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,27 | |
| VALOR: | | | | | 1,55 | |

5.2.2. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,32570000 | 29,69 | 9,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,67 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45290000 | 23,59 | 10,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,68 | |
| VALOR: | | | | | 20,35 | |

5.2.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 19,44 | 0,27 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 35,76 | 5,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39050000 | 23,59 | 8,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,97 | |
| VALOR: | | | | | 14,25 | |

5.2.4. CPUE 14 - TELA TENSIONADA PARA PERGOLADOS (M2)

| Não Oficial | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| CPUE 14 | TELA TENSIONADA PARA PERGOLADOS | M2 | 1,00000000 | 134,50 | 134,50 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 134,50 |
| VALOR: | | | | | 134,50 |

5.3.1. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,72 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05410000 | 23,59 | 1,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,27 | |
| VALOR: | | | | | 1,55 | |

5.3.2. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,32570000 | 29,69 | 9,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,67 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45290000 | 23,59 | 10,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,68 | |
| VALOR: | | | | | 20,35 | |

5.3.3. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01300000 | 19,44 | 0,25 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,13000000 | 35,10 | 4,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,81 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39050000 | 23,59 | 8,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,97 | |
| VALOR: | | | | | 13,78 | |

5.4.1. CPUE 12 - GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPUE 12 | GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M2 | 1,00000000 | 427,10 | 427,10 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 427,10 |
| VALOR: | | | | | | 427,10 |

5.4.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 68,4900 | 2,1125 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,0200 | 4,6410 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5200 | 4,7476 |
| 11661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 24,6100 | 25,8405 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,3416 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,6000 | 3,9000 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,3200 | 6,7620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,6620 |
| VALOR: | | | | | | 48,00 |

5.5.1. CPUE 13 - REALOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPUE 13 | REALOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) | | UN | 1,00000000 | 4,160,27 | 4,160,27 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 4,160,27 |
| VALOR: | | | | | | 4,160,27 |

5.5.2. CPUE 05 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPUE 05 | LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M | | UN | 1,00000000 | 91,31 | 91,31 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 91,31 |
| VALOR: | | | | | | 91,31 |

5.5.3. CPUE 15 - BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM (UN)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPUE 15 | BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM | | UN | 1,00000000 | 85,65 | 85,65 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 85,65 |
| VALOR: | | | | | | 85,65 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 125,3500 | 4,3873 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 39,2100 | 1,3724 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,7597 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 56,6200 | 62,2820 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,2820 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 14,4600 | 15,1830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,1830 |
| VALOR: | | | | | | 83,22 |

6.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,4600 | 5,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,5800 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 67,3900 | 0,2022 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 342,9500 | 0,2401 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,1900 | 1,0475 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 33,7700 | 33,7700 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 38,3200 | 0,7664 |

| | |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 36,0262 |
| VALOR: | 47,81 |

6.1.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 69,4900 | 10,4235 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,50000000 | 0,5200 | 2,3400 |
| 17004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 36,0800 | 37,8840 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,8475 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 19,3200 | 14,4900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,4600 | 14,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,9500 | |
| VALOR: | | | | | 79,60 | |

6.1.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

| Equipamento Custo Horário | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10582 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,5000 | 0,0000 |
| 10693 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 141,1300 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0000 | |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|--------|
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,38060000 | 0,9300 | 0,3354 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,3354 | |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,36X | |
| DMT: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | 32,76 | |

Prefeitura Municipal de São Paulo, SP
 Nº: 3402

6.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 62,7800 | 43,8204 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 70,8600 | 62,2151 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5200 | 114,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 220,4355 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,3200 | 38,6400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 14,4600 | 231,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 270,0000 | |
| VALOR: | | | | | 490,44 | |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 9,3500 | 0,0935 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 20,0200 | 20,6206 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,7141 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,6000 | 0,6240 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 19,3200 | 0,3864 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,0104 | |
| VALOR: | | | | | 21,72 | |

6.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 20,7500 | 14,8155 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 14,8155 | |

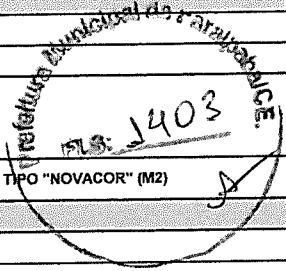
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 62,7800 | 54,4240 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 70,8600 | 44,4292 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5200 | 181,4800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 68,7300 | 14,3646 |
| TOTAL Material: | | | | | 294,6978 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,4600 | 86,7600 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 86,7600 |
| VALOR: | 396,27 |

6.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,3200 | 38,6400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,4600 | 86,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 125,4000 |
| VALOR: | | | | | 125,40 |



6.2.5. 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 | 5,0800 | 0,4048 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 22,8700 | 5,7175 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,1223 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,3200 | 9,6600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,4600 | 5,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,4440 |
| VALOR: | | | | | 21,57 |

6.3.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 11,8500 | 47,4000 |
| 17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 214,9400 | 53,7350 |
| TOTAL Material: | | | | | 101,1350 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 379,8500 | 22,7910 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 38,3200 | 3,8320 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 108,2700 | 43,3080 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 69,9310 |
| VALOR: | | | | | 171,07 |

6.4.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 34,0800 | 0,0000 |
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 86,3800 | 0,6170 |
| 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 65,0200 | 0,0928 |
| 10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 141,2800 | 0,8073 |
| 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 21,2600 | 0,0304 |
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 71,2900 | 0,4074 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,9550 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12521 MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 5,3100 | 2,9205 |
| 12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | 14,8700 | 7,4350 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,3555 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | 14,4600 | 0,8263 |
| 12667 TÉCNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | 25,7100 | 0,1836 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,0099 |
| VALOR: | | | | | 13,32 |

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


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 14,4600 | 1,0845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,0845 |
| VALOR: | | | | | 1,08 |

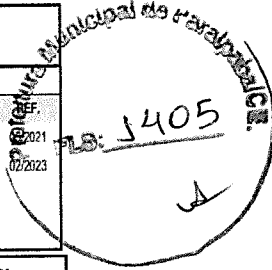
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 04/05/2023 | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | PARAIPABA-CE | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | | 02/2021 |
| | | | | 02/2023 |



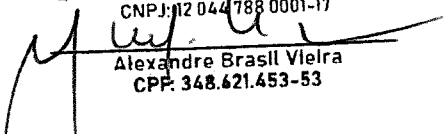
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

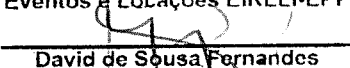
| Beneficio | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |


| Impostos | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | IR | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40584-D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|--|------------|---|--|
|  | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 04/05/2023 BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE VERSÃO HORA MES REF. |
| | LOCAL: | PARAIPABA-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 |

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

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

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

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

A + B + C + D



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 04/05/2023 | | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | PARAIPABA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 02/2023 |

| 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 |

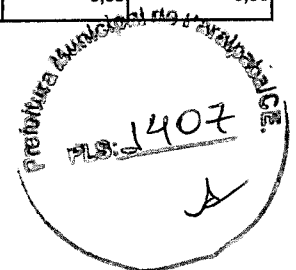
| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

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

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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br