

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II
LOCAL:
BAIRRO AÇUDE ORIENTE II
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DE REFERÊNCIA: 03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO
DATA DE REFERÊNCIA: 09/2022
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,3678 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 151,47 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,7100 | 0,4142 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,6100 | 0,5044 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,5400 | 0,1865 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,7200 | 0,2585 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,3636 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

2.3. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | 8,81 |

2.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,5762 |
| VALOR: | | | | | 10,58 |

2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

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

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,3300 |
| | | | | | VALOR: | 9,33 |

2.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 44,3913 | 10,6539 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 10,6539 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,1960 |
| | | | | | VALOR: | 21,85 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 129,6624 | 24,0135 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 24,0135 |
| | | | | | VALOR: | 24,01 |

3.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 76,1900 | 87,6185 |
| | | | | | TOTAL Material: | 87,6185 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,1000 |
| | | | | | VALOR: | 118,72 |

3.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,7200 | 85,9280 |
| | | | | | TOTAL Material: | 85,9280 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,2150 |
| | | | | | VALOR: | 106,14 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 6,1952 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| | | | | | TOTAL Material: | 66,9680 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,3275 |
| | | | | | VALOR: | 89,49 |

3.1.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,3108 | 0,8032 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,8032 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 67,5000 | 2,2410 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,1900 | 3,3524 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5600 | 6,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7534 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | | 37,97 |

3.1.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,5000 | 1,6403 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,5600 | 4,0936 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,7339 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,6525 |
| VALOR: | | | | | | 44,39 |

3.1.7. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,5600 | 1,4560 |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 222,6400 | 233,7720 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,8700 | 0,9675 |
| TOTAL Material: | | | | | | 236,1955 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,5500 | 27,2125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,3675 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 441,9800 | 11,0495 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,0495 |
| VALOR: | | | | | | 305,61 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 74,7200 | 2,2715 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,1000 | 5,0050 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5600 | 5,1128 |
| 11661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 26,4600 | 27,7830 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,1723 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | 51,63 |

3.1.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5900 | 0,6067 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6067 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
| | | | | | VALOR: | 7,87 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,4400 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,0030 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,5000 | 1,1250 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 337,0800 | 11,4607 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1400 | 0,1532 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 13,3571 |
| | | | | | VALOR: | 23,80 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5600 | 1,5680 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,4800 | 54,4280 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,2275 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 52,6695 |
| | | | | | VALOR: | 112,90 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,5615 |
| | | | | | VALOR: | 45,56 |

4.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 237,2098 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|-------------|---------------------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 290,3400 |
| | | | | | VALOR: | 527,55 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3500 | 2,9400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,8000 | 2,0700 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7400 | 2,3700 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,3900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 48,8020 |
| | | | | | VALOR: | 66,19 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 7,3500 | 1,2495 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 12,6100 | 37,8300 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,8000 | 2,7600 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 10,0100 | 28,4284 |
| | | | | | TOTAL Material: | 77,5201 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,3100 |
| | | | | | VALOR: | 133,83 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,1260 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,0032 |
| | | | | | VALOR: | 14,13 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,7230 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6278 |
| | | | | | VALOR: | 12,35 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 15,9299 |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 | 58,5158 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| TOTAL Material: | | | | | 317,1720 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 | |
| VALOR: | | | | | 426,40 | |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,1952 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3275 | |
| VALOR: | | | | | 22,52 | |

4.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,1900 | 0,8595 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,9400 | 7,0038 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,4133 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,3390 | |
| VALOR: | | | | | 21,75 | |

4.12. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,5000 | 2,4638 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,86000000 | 1,1000 | 5,3460 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5600 | 6,1320 |
| I1604 | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,7900 | 35,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,7318 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7450 | |
| VALOR: | | | | | 63,48 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5615 | |
| VALOR: | | | | | 45,56 | |

5.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 | |
| VALOR: | | | | | 26,43 | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 237,2098 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 290,3400 | |
| VALOR: | | | | | 527,55 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3500 | 2,9400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,8000 | 2,0700 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7400 | 2,3700 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,3900 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | 66,19 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 7,3500 | 1,2495 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 12,6100 | 37,8300 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,8000 | 2,7600 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 10,0100 | 28,4284 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,5201 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,3100 | |
| VALOR: | | | | | 133,83 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,1260 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 | |
| VALOR: | | | | | 14,13 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,7230 | |



| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6278 |
| | | | | | VALOR: | 12,35 |

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

| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 15,9299 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 | 58,5158 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | | TOTAL Material: | 317,1720 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |
| | | | | | VALOR: | 426,40 |

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

| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 6,1952 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,3275 |
| | | | | | VALOR: | 22,52 |

5.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,1900 | 0,8595 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,9400 | 7,0038 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,4133 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,3390 |
| | | | | | VALOR: | 21,75 |

5.12. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,5000 | 2,4638 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,86000000 | 1,1000 | 5,3460 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5600 | 6,1320 |
| 11604 | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,7900 | 35,7900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,7318 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,7450 |
| | | | | | VALOR: | 63,48 |



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

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 126,2862 | 164,1721 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 164,1721 |
| Material | | FORTE | 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 | 738,7200 | 738,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 738,7200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 15,5500 | 40,4300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 40,4300 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 404,8000 | 153,8240 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 41,2100 | 21,8413 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 134,8400 | 51,2392 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 226,9045 |
| VALOR: | | | | | | 1.170,23 |

6.2. 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)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,79 | 43,79 |
| 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 | 3,41 | 17,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,84 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 18,41 | 12,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 22,59 | 15,20 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 279,30 | 66,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 94,27 |
| VALOR: | | | | | | 155,11 |

6.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,47 | 0,07 |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,82 | 39,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,89 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 18,41 | 0,30 |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 22,59 | 0,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,67 |
| | | | | | VALOR: | 40,56 |

6.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 3,47 | 0,04 |
| 00042247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 814,61 | 814,61 |

TOTAL Material: 814,65

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 18,41 | 4,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 22,59 | 5,37 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 279,30 | 66,69 |

TOTAL Serviço: 76,44

VALOR: 891,09

6.5. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19123 | BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 250,0000 | 250,0000 |

TOTAL Material: 250,0000

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR: 295,05

6.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3900 | 32,3900 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8600 | 31,8600 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8700 | 36,8700 |

TOTAL Material: 127,4600

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR: 172,51

6.7. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,9000 | 2,7000 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0600 | 3,1800 |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 18,2200 | 36,4400 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,6900 | 5,6900 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,9300 | 81,9300 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 348,0700 | 348,0700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5900 | 2,5900 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,8100 | 4,2150 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,2800 | 69,2800 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 617,7400 | 617,7400 |

TOTAL Material: 1.171,8350

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 180,1920 | |
| VALOR: | | | | | 1.352,03 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 20,76 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 20,76 | |

6.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,3818 | |
| VALOR: | | | | | 9,88 | |

6.11. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 8,2800 | 10,9048 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,0500 | 0,2211 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 67,5000 | 7,0875 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 76,1900 | 3,2000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,1000 | 6,0060 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 30,3300 | 3,0330 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,5600 | 14,6597 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 10,0100 | 0,3003 |



| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,5800 | 58,4640 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,8764 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,7700 | 1,9286 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,7700 | 10,1459 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,7700 | 2,3886 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,7700 | 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | 20,7700 | 60,3784 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | 15,5500 | 82,5394 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 169,9468 |
| VALOR: | | | | | | 273,82 |

6.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2 5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9600 | 1,9992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,9992 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 6,13 |

6.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 25,1800 | 75,5400 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,6300 | 51,6300 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5900 | 2,5900 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,4000 | 37,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 167,1600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 89,8500 |
| VALOR: | | | | | | 257,01 |

7.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 67,5000 | 4,1175 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,1000 | 5,0050 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,5600 | 6,6304 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,5800 | 48,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,4729 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,7700 | 47,7710 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,5500 | 43,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 91,3110 |
| VALOR: | | | | | | 155,78 |

7.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 67,5000 | 0,4860 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,1000 | 0,5390 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5600 | 1,1368 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 127,2400 | 127,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 129,4018 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |



| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 108,9600 |
| VALOR: | 238,36 |

7.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 45,1600 | 0,0316 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,2200 | 0,0118 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,7100 | 6,7771 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,8205 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,3200 | 2,6416 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8217 | |
| VALOR: | | | | | 11,64 | |

7.4. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 45,1600 | 0,1581 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,39000000 | 0,2800 | 0,1092 |
| I1309 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2300 | 9,2300 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 39,2200 | 0,2157 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,7130 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,4180 | |
| VALOR: | | | | | 17,13 | |

7.5. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 45,1600 | 0,2710 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9600 | 2,9600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00950000 | 39,2200 | 0,3726 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,6036 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3381 | |
| VALOR: | | | | | 6,94 | |

7.6. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2800 | 0,4200 |
| I1800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,5600 | 49,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,9800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,3200 | 17,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,5265 | |
| VALOR: | | | | | 81,51 | |

8.2. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

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



| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------|
| 00000359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 174,71 | 174,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 174,71 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 17,38 | 4,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04010000 | 16,83 | 17,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 22,01 |
| | | | | | VALOR: | 196,72 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| 8.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0182 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 649,1000 | 649,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 649,1000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 375,3300 | 45,0396 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 66,1656 |
| | | | | | VALOR: | 715,27 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| 8.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6720 | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 804,8300 | 804,8300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 804,8300 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 375,3300 | 45,0396 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 66,1656 |
| | | | | | VALOR: | 871,00 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| 8.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2475 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 700,3600 | 700,3600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 700,3600 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 375,3300 | 45,0396 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 66,1656 |
| | | | | | VALOR: | 766,53 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 8.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|



| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 95,3279 | 2,5739 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,5739 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 67,5000 | 0,3308 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,5600 | 1,0864 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=600MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 117,5000 | 119,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 121,2672 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,0460 |
| VALOR: | | | | | | 149,89 |

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 43,4800 | 2,1740 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 12,7300 | 31,8250 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 395,5400 | 19,7770 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 95,9100 | 10,3103 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 134,8400 | 6,7420 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 70,8283 |
| VALOR: | | | | | | 70,82 |

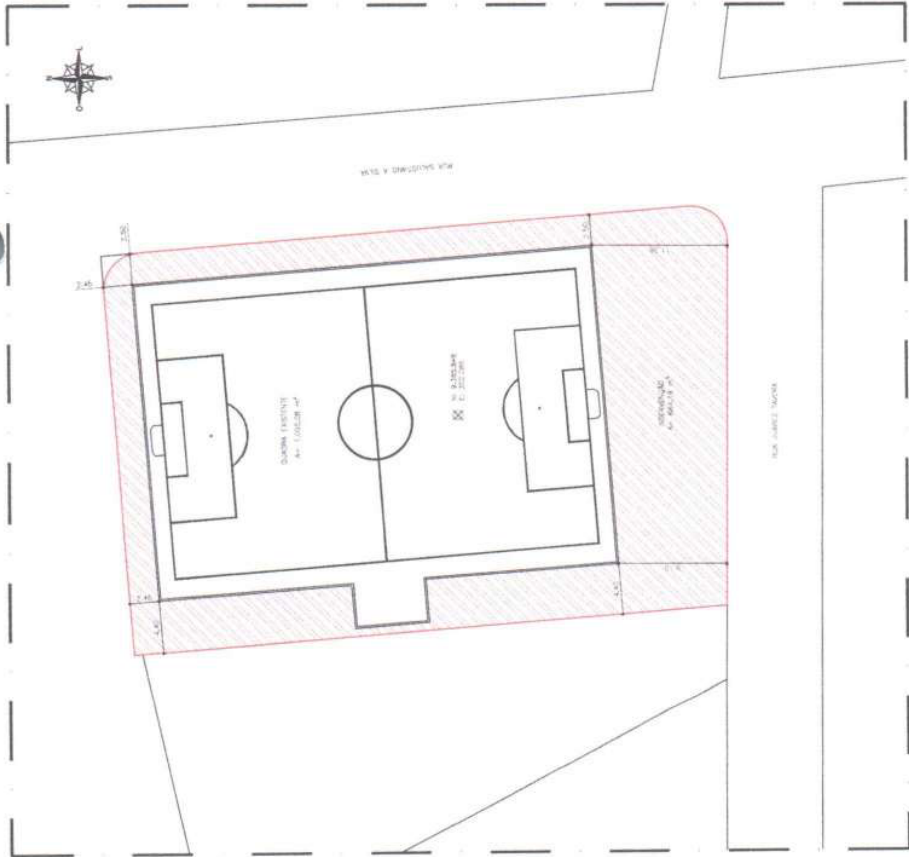
8.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

NOVO ORIENTE, SETEMBRO DE 2022

Fco. Jordano I. R. Carvalho
 Eng. Civil / CREA-CE 44031-D
 RNP: 0687762110





01.00 | PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO



01.01 | PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO



Associação Brasileira de Empresas de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - ABREU

ibipirina
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Associação Brasileira de Empresas de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - ABREU

Associação Brasileira de Empresas de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - ABREU

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA |
| PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA |
| PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA |
| PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA | PROPOSTA |

| | |
|--|-------------|
| PROPOSTA Nº | PROPOSTA Nº |
| CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO AÇUDE ORIENTE II | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE | |
| PROPOSTA Nº | PROPOSTA Nº |
| PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO | |
| PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO | |
| PROPOSTA Nº | PROPOSTA Nº |
| 01/13 | |

PROJ. ARQUITETÔNICO

PROJ. ESTRUTURAL

PROJ. MECÂNICO

PROJ. ELÉTRICO

PROJ. HIDRÁULICO

PROJ. SANEAMENTO

PROJ. PAVIMENTAÇÃO

PROJ. VED. E ISOL. TÉRMICO

LEGENDA

| | |
|----|-------------------------------|
| 01 | PLANTA |
| 02 | PROJ. DE INTERIORES |
| 03 | PROJ. DE ESTRUTURA |
| 04 | PROJ. DE MECÂNICA |
| 05 | PROJ. DE ELÉTRICA |
| 06 | PROJ. DE HIDRÁULICA |
| 07 | PROJ. DE SANEAMENTO |
| 08 | PROJ. DE PAVIMENTAÇÃO |
| 09 | PROJ. DE VED. E ISOL. TÉRMICO |



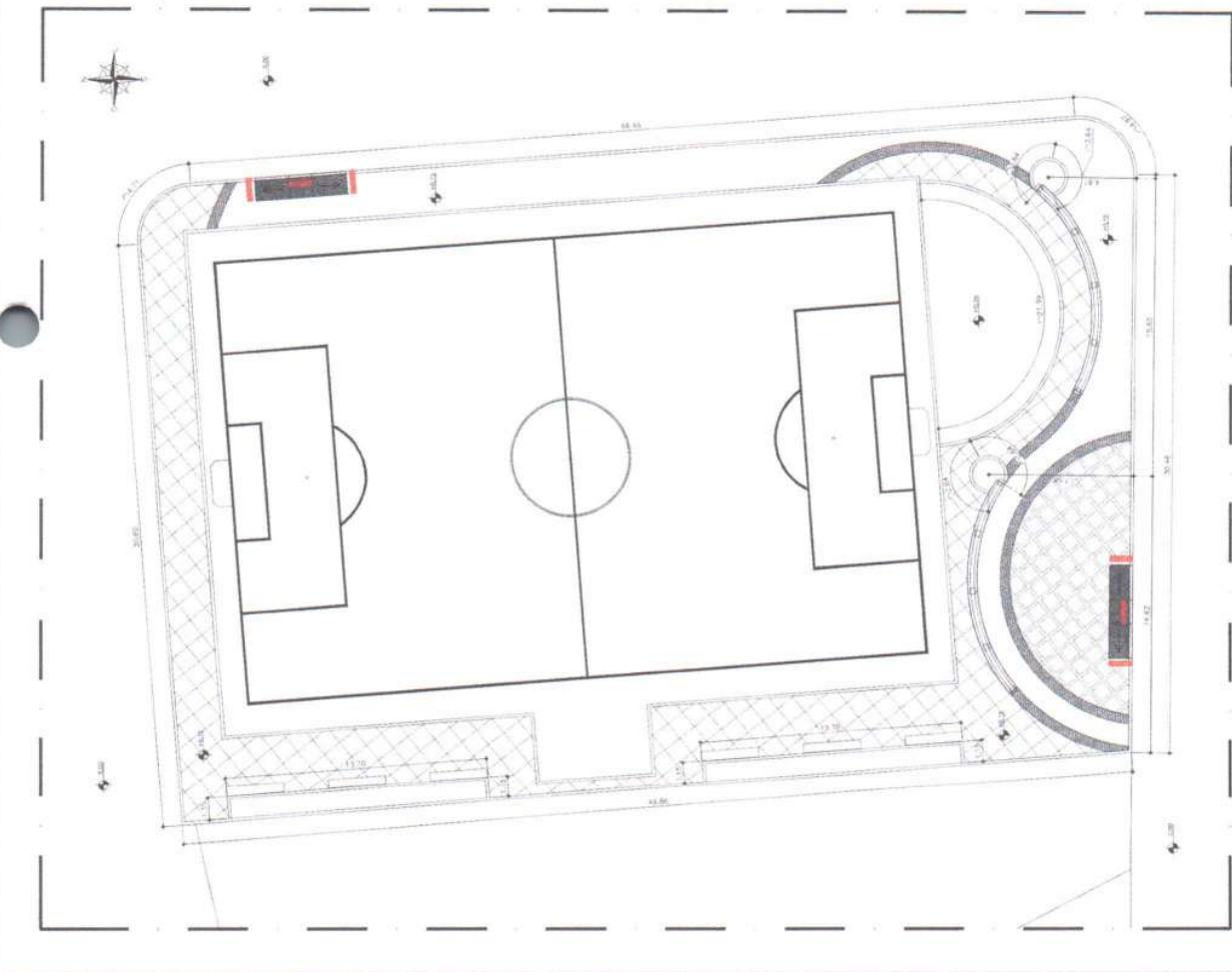
| | |
|----------|--|
| PROJ. Nº | 02 |
| TÍTULO | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO AÇUDE ORIENTE II |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE |
| LOCAL | NOVO ORIENTE - CE |
| PROJ. Nº | PLANTA BARRIO - DEMOLIR |
| PROJ. Nº | PROJ. DE INTERIORES |
| PROJ. Nº | PROJ. DE ESTRUTURA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE MECÂNICA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE ELÉTRICA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE HIDRÁULICA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE SANEAMENTO |
| PROJ. Nº | PROJ. DE PAVIMENTAÇÃO |
| PROJ. Nº | PROJ. DE VED. E ISOL. TÉRMICO |
| DATA | 15/09/2023 |
| LOCAL | NOVO ORIENTE - CE |
| PROJ. Nº | PROJ. DE INTERIORES |
| PROJ. Nº | PROJ. DE ESTRUTURA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE MECÂNICA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE ELÉTRICA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE HIDRÁULICA |
| PROJ. Nº | PROJ. DE SANEAMENTO |
| PROJ. Nº | PROJ. DE PAVIMENTAÇÃO |
| PROJ. Nº | PROJ. DE VED. E ISOL. TÉRMICO |
| DATA | 02/13 |

02.00 | PLANTA BARRIO - DEMOLIR

| | |
|------------------|-------|
| PROJ. Nº | 01-01 |
| PROJ. DATA | |
| PROJ. LOCAL | |
| PROJ. TÍTULO | |
| PROJ. CLIENTE | |
| PROJ. ARQUITETO | |
| PROJ. ENGENHEIRO | |
| PROJ. LOCAL | |
| PROJ. TÍTULO | |
| PROJ. CLIENTE | |
| PROJ. ARQUITETO | |
| PROJ. ENGENHEIRO | |



| | |
|------------------|-------|
| PROJ. Nº | 01-01 |
| PROJ. DATA | |
| PROJ. LOCAL | |
| PROJ. TÍTULO | |
| PROJ. CLIENTE | |
| PROJ. ARQUITETO | |
| PROJ. ENGENHEIRO | |
| PROJ. LOCAL | |
| PROJ. TÍTULO | |
| PROJ. CLIENTE | |
| PROJ. ARQUITETO | |
| PROJ. ENGENHEIRO | |



03.00 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO 01
FORMA 1/10

03/13

| | | | |
|-------------|--|----------------|--|
| PROJETA | | PROF. REGISTRO | |
| ARQUITETO | | PROF. REGISTRO | |
| COLABORADOR | | PROF. REGISTRO | |
| ARQUITETO | | PROF. REGISTRO | |



CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO AÇUDE ORIENTE II

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

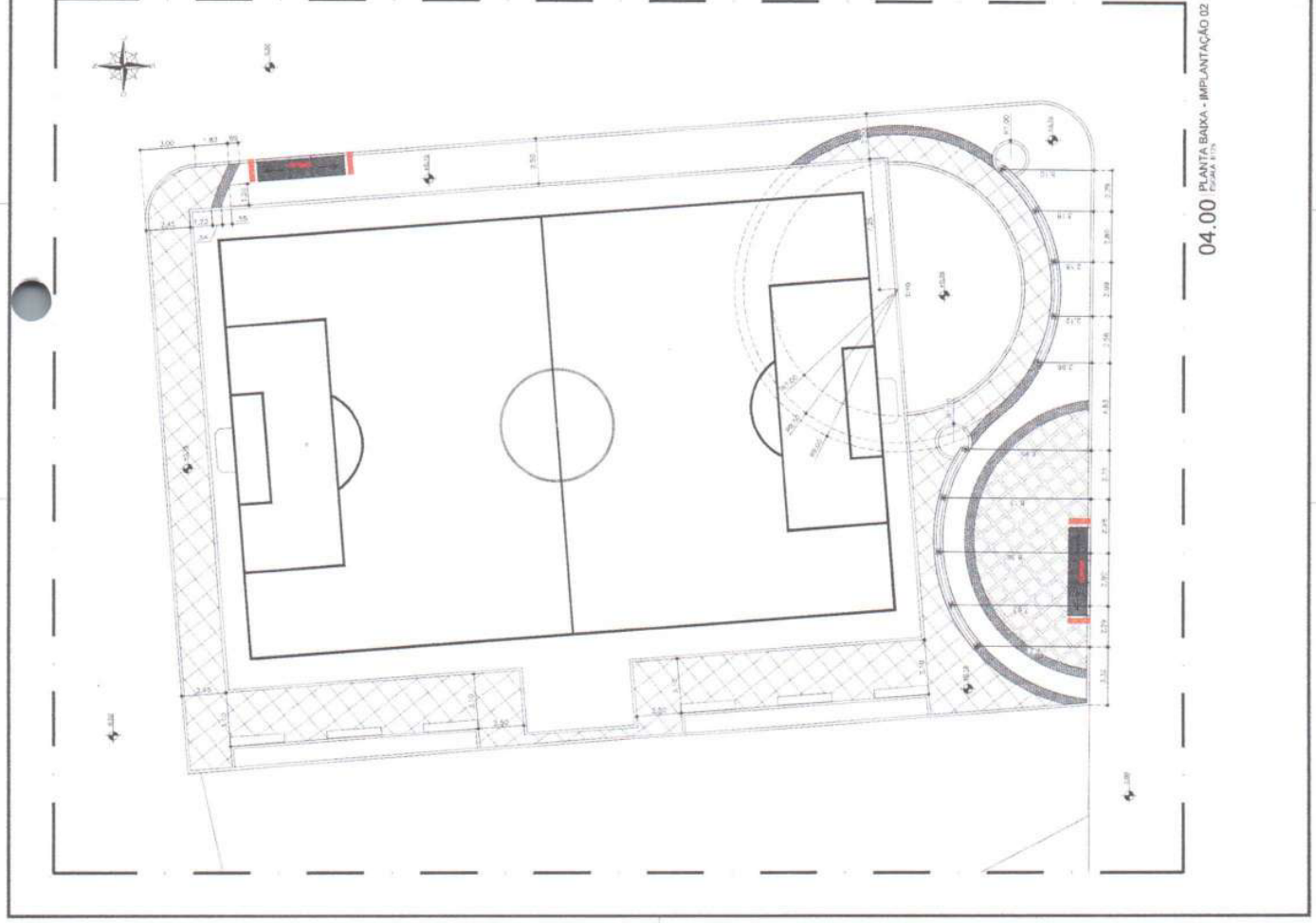
NOVO ORIENTE - CE

PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO 02

SETEMBRO / 2012

PLANO DE PROJEÇÃO: IMPANTAÇÃO 02

DATA: 04/13



04.00 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO 02

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO AÇUDE ORIENTE II**

LOCAL: **NOVO ORIENTE - CE**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS**

PROJETADE: **ARQUI. DOMINGOS**

DATA: **06/13**

ESCALA: **1:500**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO AÇUDE ORIENTE II**

LOCAL: **NOVO ORIENTE - CE**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS**

PROJETADE: **ARQUI. DOMINGOS**

DATA: **06/13**

ESCALA: **1:500**

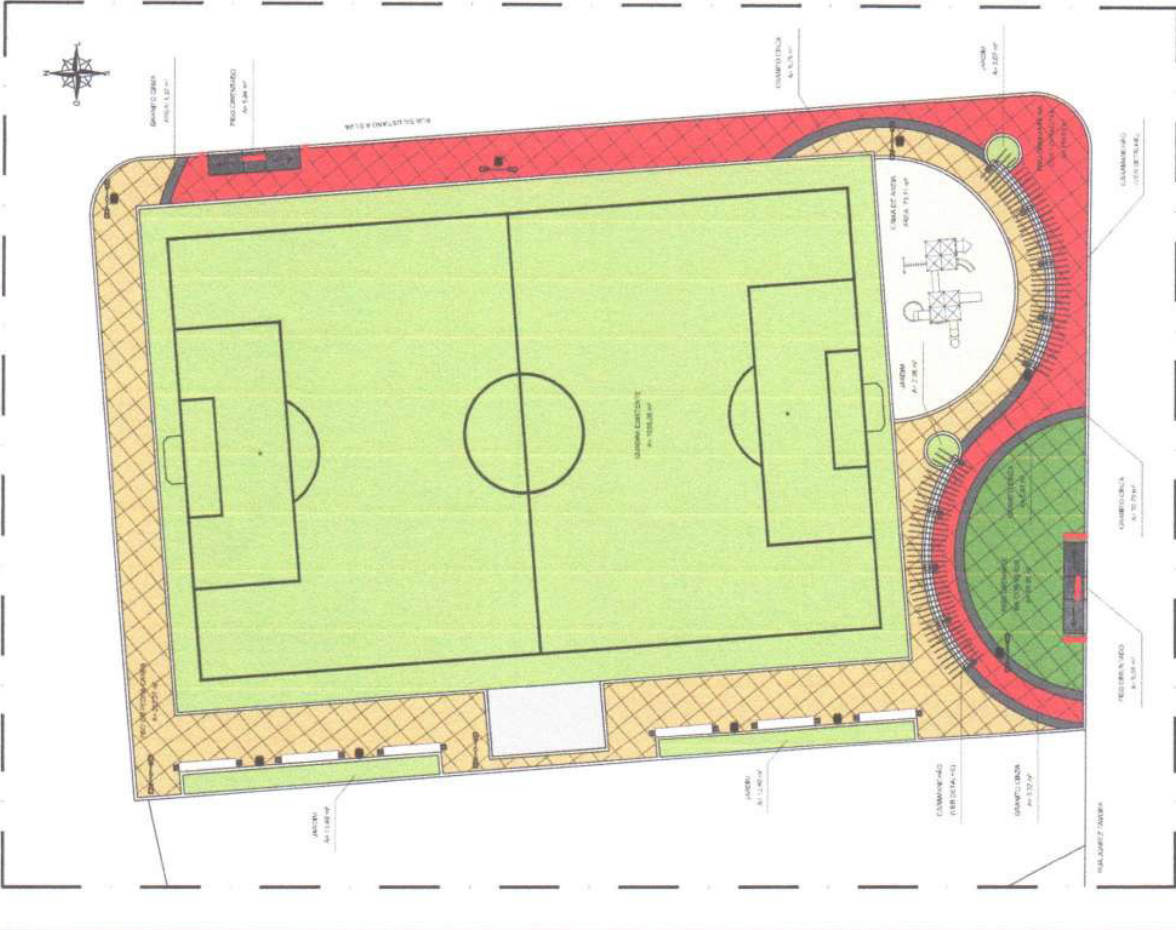


QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

| ITEM | MATERIAL - QUANTIDADE | ÁREA |
|------|---|-----------------------|
| 1001 | GRANILHO - 10.000 M ² | 10.000 M ² |
| 1002 | CONCRETO - 10.000 M ² | 10.000 M ² |
| 1003 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |
| 1004 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |
| 1005 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |
| 1006 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |
| 1007 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |
| 1008 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |
| 1009 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |
| 1010 | PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA | 10.000 M ² |

LEGENDA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|-------------------|-----------------|
| (Linha tracejada) | BANCOS |
| (Linha tracejada) | PARQUE INFANTIL |
| (Linha tracejada) | ILUMINAÇÃO |
| (Linha tracejada) | LIXEIRAS |



06.00 | PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO



Avenida Domíngos, nº 500, Sala 1512
 CEP 60160-096, Fortaleza - CE
 CNPJ: 08.753.723/0001-31
 Tel: (85) 9 6094 7999 / ibiapinaservicos@gmail.com

ISS-P

ISS-C

Propriedade

Demarcação

Projeto

Local

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEIROS

APROVO PREFEITURA



REVISÃO Nº _____ DESCRIÇÃO _____

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - BANCO DE ALVENARIA

VISTA - BANCO DE ALVENARIA

DETALHE - BANCO

DATA: SETEMBRO / 2022

INDICAÇÃO: INDICADA

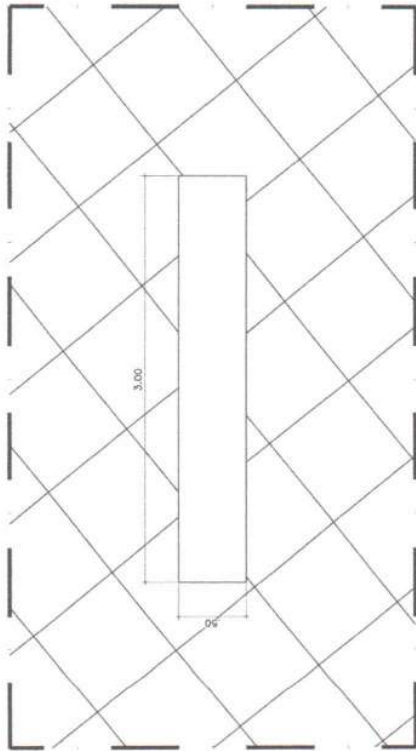
ARQUIVO: POS_11_AÇUDE.ORIENTE.II_DETALHES_R00.dwg

PROJETADE: GEORGIANO CARVALHO

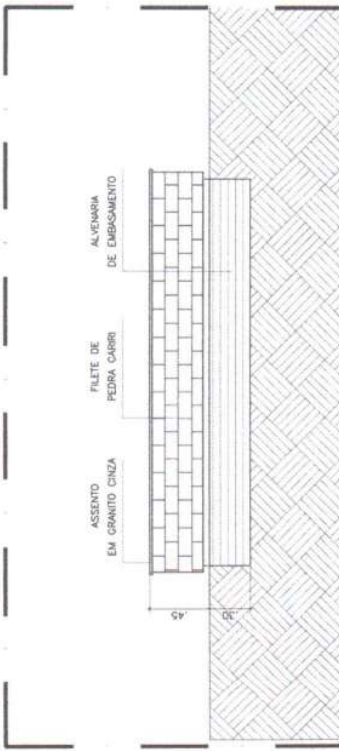
PROJETADE: GEORGIANO PINHEIRO

PROJETADE: LUCAS ARAMIS

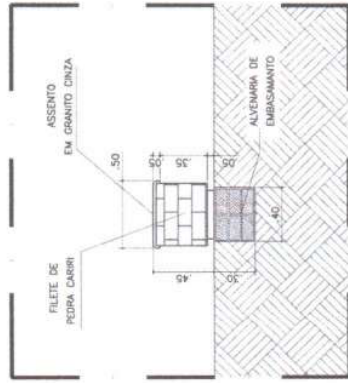
PROJETADE: 10/13



10.00 PLANTA BAIXA - BANCO DE ALVENARIA
 ESCALA 1:25



10.01 VISTA - BANCO DE ALVENARIA
 ESCALA 1:25



10.02 DETALHE - BANCO
 ESCALA 1:25

ISS-P

ISS-C

Proprietário:

Contratante:

Projeto:

CREA/CAU

CREA/CAU

APROVO BOMBEROS

APROVO PREFEITURA



REVISÃO Nº

EXCERÇÃO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

LOCAL: NOVO ORIENTE - CE

CONTÉUDO: PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO

DETALHE - VIGA V1

DETALHE - PILAR P1

DATA: SETEMBRO / 2022

ESCALA

INDICADA

ARQUIVO: P09.11_AÇUDE.ORIENTE.II_DETALHES_R00.dwg

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GEORDANO CARVALHO

PROJETO E LÍNEA:

GEORDANO PINHEIRO

REVISÃO:

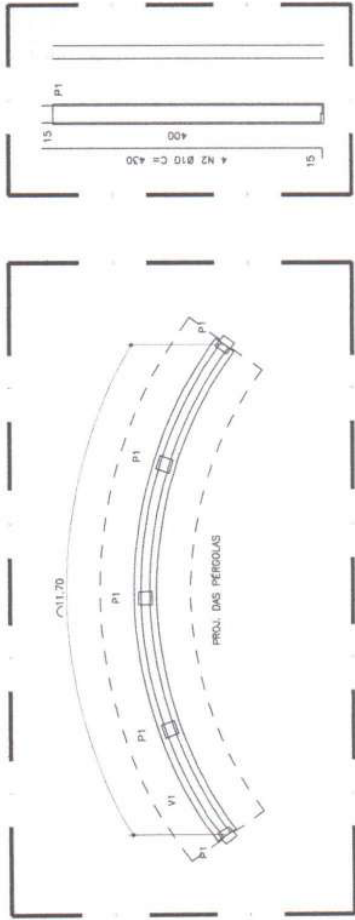
LUCAS ARAMIS

FOLHA:

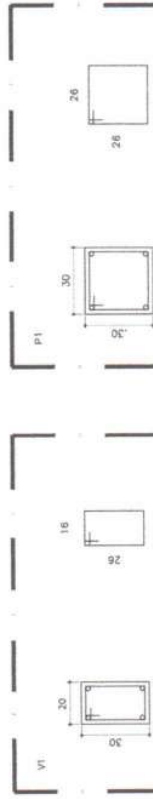
11/13



11.00 DETALHE - VIGA V1
ESCALA 1/50



11.02 DET. - PILAR P1
ESCALA 1/50



11.04 DETALHE - PILAR P1
ESCALA 1/15

| ACAO | N | DIA | QUANT. | LIMT | C TOTAL |
|------|---|------|--------|-------|---------|
| ACAO | 1 | 10,0 | 4 | 1,196 | 4,784 |
| ACAO | 2 | 10,0 | 4 | 1,196 | 4,784 |
| ACAO | 3 | 5,0 | 77 | 36 | 2,702 |
| ACAO | 4 | 5,0 | 135 | 116 | 15,600 |

| ELEMENTO | QUANT. | UNID. | V. TOTAL |
|----------|--------|----------------|----------|
| FUNDACAO | 5 | m ² | 10,00 |
| PILAR | 2 | m ³ | 2,20 |
| VIGA V1 | 2 | m ³ | 9,48 |

| RELACAO DO AÇO | QUANT. | UNID. | V. TOTAL |
|----------------|--------|----------------|----------|
| ACAO | 1 | m ³ | 10,00 |
| ACAO | 2 | m ³ | 2,20 |
| ACAO | 3 | m ³ | 9,48 |

| RELACAO DO CONCRETO | QUANT. | UNID. | V. TOTAL |
|---------------------|--------|----------------|----------|
| CONCRETO | 5 | m ³ | 1,25 |
| AREIA | 5 | m ³ | 1,25 |
| VIGA V1 | 1 | m ³ | 0,70 |

| RESUMO DO AÇO | QUANT. | UNID. | V. TOTAL |
|---------------|--------|----------------|----------|
| ACAO | 10,0 | m ³ | 90,84 |
| AREIA | 5,0 | m ³ | 38,03 |

| RESUMO DO CONCRETO | QUANT. | UNID. | V. TOTAL |
|--------------------|--------|----------------|----------|
| CONCRETO | 1,25 | m ³ | 1,25 |
| AREIA | 1,25 | m ³ | 1,25 |
| VIGA V1 | 0,70 | m ³ | 0,70 |

| | |
|-----------|--|
| PROJETO | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE |
| LOCAL | PRACA DE ALVARO BUENO, CONJUNTO 2, RUA SUTCHIK |
| DATA | 10/10/2023 |
| PROJETADE | ANDRÉ LUIZ DE SOUZA |
| APROVADO | |

Legenda

Cabe de instalação em abrigos. Chaveiros com: lâmpada incandescente.

Abriço:

- 3 20 A20
- 3 20 A20
- 1 150 LED

Quadro de distribuição

Quadro de medição para 100A 1F+1N

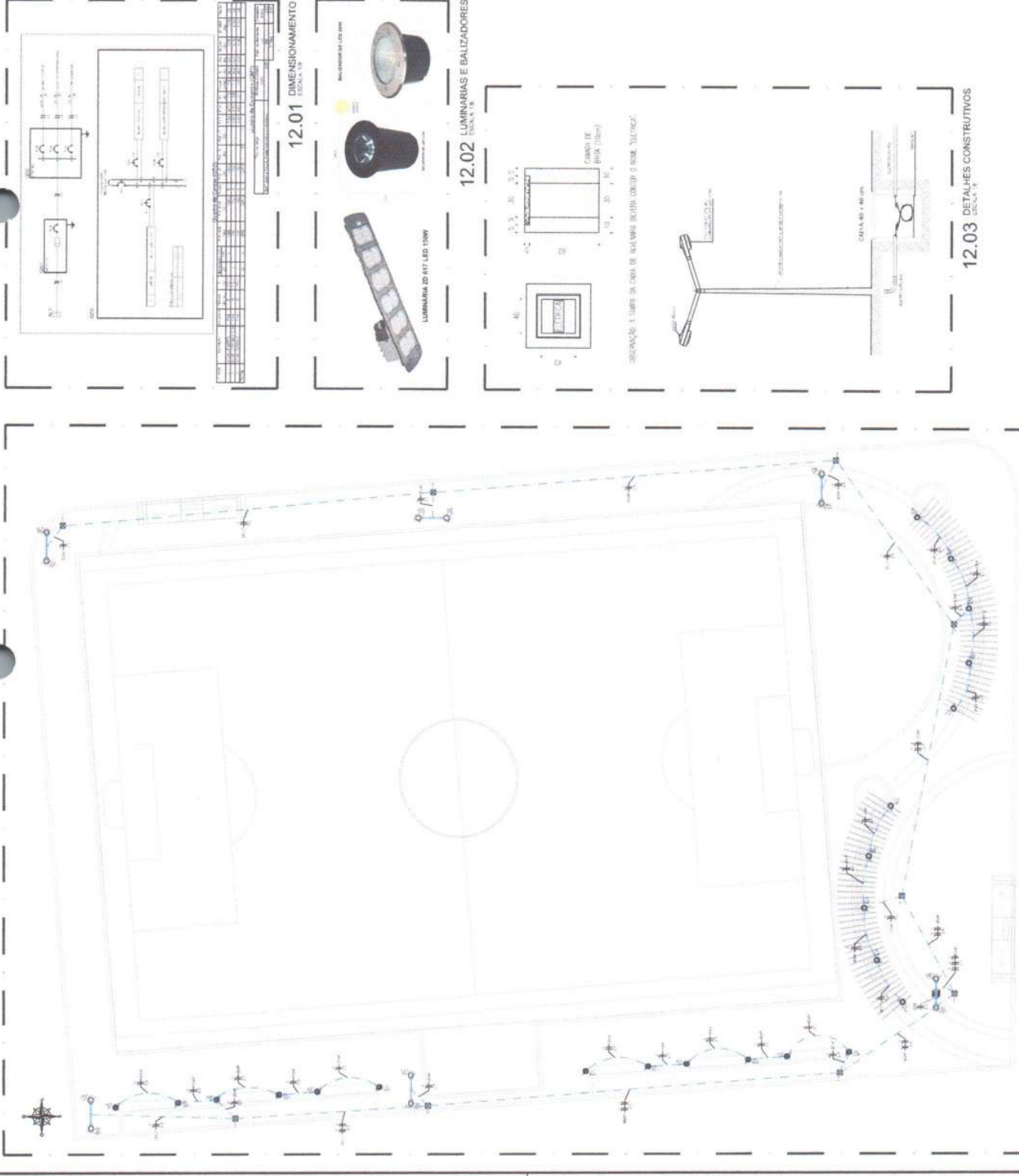


| | |
|-----------|--|
| PROJETO | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE |
| LOCAL | PRACA DE ALVARO BUENO, CONJUNTO 2, RUA SUTCHIK |
| DATA | 10/10/2023 |
| PROJETADE | ANDRÉ LUIZ DE SOUZA |
| APROVADO | |

| | |
|-----------|--|
| PROJETO | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE |
| LOCAL | PRACA DE ALVARO BUENO, CONJUNTO 2, RUA SUTCHIK |
| DATA | 10/10/2023 |
| PROJETADE | ANDRÉ LUIZ DE SOUZA |
| APROVADO | |

| | |
|-----------|--|
| PROJETO | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE |
| LOCAL | PRACA DE ALVARO BUENO, CONJUNTO 2, RUA SUTCHIK |
| DATA | 10/10/2023 |
| PROJETADE | ANDRÉ LUIZ DE SOUZA |
| APROVADO | |

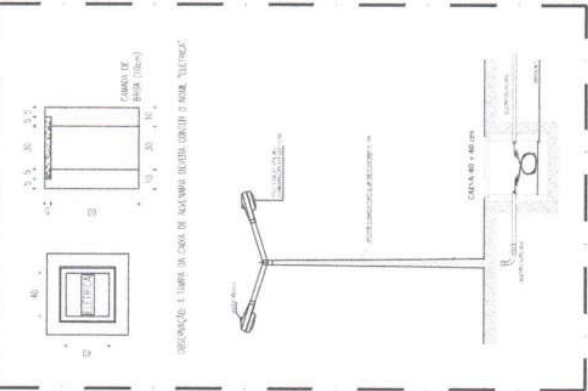
| | |
|-----------|--|
| PROJETO | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE |
| LOCAL | PRACA DE ALVARO BUENO, CONJUNTO 2, RUA SUTCHIK |
| DATA | 10/10/2023 |
| PROJETADE | ANDRÉ LUIZ DE SOUZA |
| APROVADO | |



12.01 DIMENSIONAMENTO
ESCALA: 1/50



12.02 LUMINARIAS E BALIZADORES
ESCALA: 1/50



12.03 DETALHES CONSTRUTIVOS
ESCALA: 1/50

12.00 PLANTA BAIXA - PROJETO ELETRICO
ESCALA: 1/50

