

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SEC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 112,76% | - |
| | | 89,05% | 17,76% |
| | | 88,81% | - |
| | | - | 10/2022 |
| | | 84,35% | 17,55% |
| | | 0,00% | 12/2022 |
| | | | 0,00% |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 151,47 |

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

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 75,0454 | 0,0750 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6895 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3612 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,0791 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | | 0,26 |

2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 74,7200 | 7,4720 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5600 | 1,6800 |
| 11662 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 28,4800 | 29,9040 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,0560 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5500 | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,0475 |
| VALOR: | | | | | | 61,10 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|------------|---------|---------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,4300 | 12,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,4300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3366 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 509,7400 | 0,5097 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5097 |
| VALOR: | | | | | | 22,28 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,0030 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,5000 | 1,1250 |
| C3268 | CONCRETO P/IBR., 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 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5600 | 1,5680 |
| I8623 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,6695 |
| VALOR: | | | | | | 112,90 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA: | 20/12/2022 | | BDI: | 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SICRO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 07/2021 | 12/2022 |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,9680 |

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

VALOR: 93,40

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,4600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,5080 |

VALOR: 12,97

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,3818 |

VALOR: 9,88

3.3. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,8100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,3818 |

VALOR: 9,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA: 20/12/2022 | BDI: 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

3.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8800 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 2,9376 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 4,5048 |

VALOR: 7,44

3.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,2600 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 3,3252 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 4,8802 |

VALOR: 8,21

3.6. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8800 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 0,8800 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 1,1262 |

VALOR: 2,01

3.7. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 1,2200 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 1,8770 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BR: 27,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | M&S |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF. |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| | | Composição | PROPRIA | 10/2022 |
| | | | | 12/2022 |

VALOR: 3,10

3.8. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0700 | 3,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8802 |

VALOR: 7,95

3.9. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 38,69100000 | 0,51 | 19,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,73 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | 754,98 | 20,98 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | 482,14 | 1,88 |
| 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | 2.704,40 | 47,32 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26860000 | 23,34 | 29,60 |
| 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | 246,85 | 8,88 |
| 8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99670000 | 17,71 | 17,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 128,31 |

VALOR: 146,04

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,9300 | 15,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,9300 |

| Mão de Obra | FONTE | 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: 27,19

3.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | DEF. |
| | | | 1/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,1000 | 119,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 119,1000 |
| VALOR: | | | | | | 119,10 |

3.12. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 157,2300 | 157,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 157,2300 |
| VALOR: | | | | | | 157,23 |

3.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,2200 | 54,6600 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,6300 | 51,6300 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5900 | 2,5900 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,0000 | 65,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 173,8800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 89,8500 |
| VALOR: | | | | | | 263,73 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,3900 | 49,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,3900 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 86,93 |

3.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3900 | 32,3900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8600 | 31,8600 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 112,76% |
| | | | 41,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2017 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 84,35% |
| | | | 17,55% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------|
| 11755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,3900 | 104,3900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 194,9800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,0800 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| | VALOR: | 270,06 |
|--|---------------|---------------|

3.16. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|----------|
| 6694 | POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 631,5000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 631,5000 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| | VALOR: | 631,50 |
|--|---------------|---------------|

3.17. C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|----------|
| 11480 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,5000 | |
| 16697 | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 345,3800 | |
| 11782 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 154,6300 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 553,5100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,0800 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| | VALOR: | 628,59 |
|--|---------------|---------------|


3.18. 101631 - IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,74 | |
| 00003389 | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,05 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,12 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19440000 | 19,34 | 3,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19440000 | 23,57 | 4,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,33 |

| | | |
|--|---------------|--------------|
| | VALOR: | 30,45 |
|--|---------------|--------------|

3.19. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA: | 20/12/2022 | BDI: 27,35% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF. |
| | | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| | | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| | | | Composição | PROPRIA | 10/2022 |
| | | | | | 12/2022 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,74 | 0,07 |
| 00002510 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,37 | 39,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,01680000 | 19,34 | 0,32 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,01680000 | 23,57 | 0,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,71 |
| VALOR: | | | | | 40,15 |

| C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | SEINFRA | H | 0,00840000 | 134,8401 | 1,1327 |
| 10780 | SEINFRA | H | 0,00090000 | 97,4393 | 0,0877 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,2204 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12294 | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,6300 | 0,2084 |
| 11225 | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,4200 | 5,7780 |
| 12077 | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 107,1400 | 8,0355 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,0219 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,24600000 | 16,7700 | 4,1254 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1254 |
| VALOR: | | | | | 19,37 |

| 4.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 926,1000 | 926,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 926,1000 |
| VALOR: | | | | | 926,10 |

| 4.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10143 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,6700 | 37,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,6700 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11277 | SEINFRA | H | 0,58300000 | 18,9500 | 11,0479 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0479 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 48,72

4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,0000 | 221,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 221,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,4800 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,4800 | 11,6844 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 134,8400 | 4,0452 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,7296 |

VALOR: 291,21

4.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. 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/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 66,1656 |

VALOR: 871,00

4.6. I040063 - BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I040063 BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES | SBC | UN | 1,0000 | 1.893,00 | 1.893,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.893,00 |

VALOR: 1.893,00

4.7. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6716 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 905,1500 | 905,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 905,1500 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | IBI : 27,95% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 112,76% 11/2022 |
| | | | 83,85% 05/2021 |
| | | | 88,81% 03/2017 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|---------|
| 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/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 66,1656 |
| | | | | | VALOR: | 971,32 |

4.8. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I6719 | GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 648,5300 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 648,5300 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,24000000 | 375,3300 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,24000000 | 41,2100 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,24000000 | 134,8400 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | 132,3312 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 780,86 |

4.9. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02710000 | 129,6624 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 127,8840 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00340000 | 134,8401 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: |
| | | | | | 4,2282 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,06400000 | 4,0700 |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,00640000 | 156,5600 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,02060000 | 4,6300 |
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,15000000 | 34,9300 |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,06400000 | 0,0900 |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00240000 | 0,1400 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05760000 | 107,1400 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 47,7048 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01010000 | 16,7700 |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,19500000 | 18,9500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38290000 | 15,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 9,8188 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 61,75 |

4.10. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : | 20/12/2022 | BDI : | 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,78% | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,84% | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,33% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00042428 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2.251,00 | 2.251,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 93,67 | 0,11 |
| 00005088 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03950000 | 19,02 | 0,75 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,82500000 | 4,11 | 3,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.255,25 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06590000 | 615,91 | 40,58 |
| 83309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68980000 | 23,34 | 39,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84490000 | 17,71 | 14,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 94,97 | |
| VALOR: | | | | | 2.350,22 | |

4.11. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00042429 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5.972,04 | 5.972,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 5.972,04 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,35280000 | 23,34 | 78,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67640000 | 17,71 | 29,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 107,93 | |
| VALOR: | | | | | 6.079,97 | |

4.12. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00042435 | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2.558,05 | 2.558,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.558,05 | |
| VALOR: | | | | | 2.558,05 | |

4.13. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00042434 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5.129,83 | 5.129,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 5.129,83 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA LÍQUIDA |
| | | | REF. |
| | | | 11/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 112,76% |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: 5.129,83

5.1. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 5.868,9200 | 5.868,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5.868,9200 |
| VALOR: | | | | | | 5.868,92 |

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

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS



Jaguaruana
Cidade do Brasil

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS

LOCAL: SÍTIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA : | 20/12/2022 | BDI : | 27,35% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| SICRO NOVO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| Composições | | PROPRIA | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1923 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | Serviço | M2 | 661,44 | 77,81 | 51.466,65 | 29,98 | 29,98 | A |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 156,00 | 118,94 | 18.554,64 | 10,81 | 40,79 | A |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | Mão de Obra | MÉS | 2,00 | 7.474,07 | 14.948,14 | 8,71 | 49,50 | A |
| C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m | SEINFRA | Serviço | UN | 9,00 | 1.179,39 | 10.614,51 | 6,18 | 55,69 | B |
| C3627 | LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | 800,51 | 9.606,12 | 5,60 | 61,28 | B |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 63,36 | 143,78 | 9.109,90 | 5,31 | 66,59 | B |
| 103185 | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 7.742,84 | 7.742,84 | 4,51 | 71,10 | B |
| 00042434 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 6.532,84 | 6.532,84 | 3,81 | 74,91 | B |
| 00042435 | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | Material | UN | 2,00 | 3.257,68 | 6.515,36 | 3,80 | 78,70 | B |
| I6694 | POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | Material | UN | 6,00 | 804,22 | 4.825,32 | 2,81 | 81,51 | C |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 418,10 | 9,47 | 3.959,41 | 2,31 | 83,82 | C |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | Serviço | M | 134,44 | 28,37 | 3.814,06 | 2,22 | 86,04 | C |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | Serviço | M | 112,00 | 30,31 | 3.394,72 | 1,98 | 88,02 | C |
| 103191 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 2.993,01 | 2.993,01 | 1,74 | 89,76 | C |
| 1040063 | BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES | SBC | Material | UN | 1,00 | 2.410,74 | 2.410,74 | 1,40 | 91,17 | C |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | M | 140,55 | 16,52 | 2.321,89 | 1,35 | 92,52 | C |
| C3643 | CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 1.236,98 | 1.236,98 | 0,72 | 93,24 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 780,00 | 1,49 | 1.162,20 | 0,68 | 93,91 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | 192,90 | 1.157,40 | 0,67 | 94,59 | C |
| C1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 46,05 | 24,67 | 1.136,05 | 0,66 | 95,26 | C |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | 185,98 | 1.115,88 | 0,65 | 95,91 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS

LOCAL: SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE



DATA : 20/12/2022 **BDI :** 27,35%

VERÃO 2022/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022

Fonte SBC 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017

SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

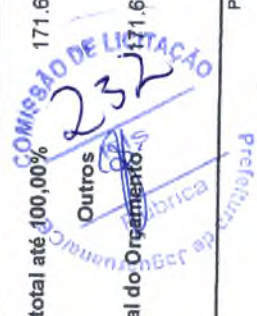
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=4DL e DIAM.=35cm | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | 370,86 | 1.112,58 | 0,65 | 96,55 | C |
| C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 1.109,22 | 1.109,22 | 0,65 | 97,20 | C |
| C3646 | GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 994,43 | 994,43 | 0,58 | 97,78 | C |
| C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | M | 72,60 | 12,58 | 913,31 | 0,53 | 98,31 | C |
| 101631 | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | 38,78 | 465,36 | 0,27 | 98,58 | C |
| C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 | 0,20 | 98,78 | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 335,86 | 335,86 | 0,20 | 98,98 | C |
| C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 151,67 | 303,34 | 0,18 | 99,16 | C |
| C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | Serviço | M2 | 780,00 | 0,33 | 257,40 | 0,15 | 99,31 | C |
| C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | 62,04 | 248,16 | 0,14 | 99,45 | C |
| I8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300ma 380V | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 200,23 | 200,23 | 0,12 | 99,57 | C |
| C1709 | LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 77,00 | 2,56 | 197,12 | 0,11 | 99,68 | C |
| C1710 | LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 37,00 | 3,95 | 146,15 | 0,09 | 99,77 | C |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 110,71 | 110,71 | 0,06 | 99,83 | C |
| C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | 34,63 | 103,89 | 0,06 | 99,89 | C |
| C0113 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/60 DIAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,00 | 78,64 | 78,64 | 0,05 | 99,94 | C |
| 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 51,13 | 51,13 | 0,03 | 99,97 | C |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | 10,12 | 30,36 | 0,02 | 99,98 | C |
| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 1,40 | 10,46 | 14,64 | 0,01 | 99,99 | C |
| C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 1,00 | 11,70 | 11,70 | 0,01 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 171.646,81

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 171.646,81

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : | 20/12/2022 | BDI : | 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
| LOCAL: | SITIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 11662 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | Material | M2 | 694,51 | 28,48 | 19.779,70 | 11,52 | 11,52 | A |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.031,90 | 15,55 | 16.046,05 | 9,35 | 26,58 | A |
| 16590 | ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS | SEINFRA | Mão de Obra | MÉS | 2,00 | 5.868,92 | 11.737,84 | 6,84 | 35,29 | A |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | Material | M3 | 171,60 | 60,88 | 10.447,01 | 5,09 | 43,04 | A |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | Material | UN | 9,00 | 926,10 | 8.334,90 | 4,86 | 49,22 | A |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 330,72 | 20,77 | 6.869,05 | 4,00 | 54,32 | B |
| 00042429 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 5.972,04 | 5.972,04 | 3,48 | 58,75 | B |
| 00042434 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 5.129,83 | 5.129,83 | 2,99 | 62,56 | B |
| 00042435 | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | SINAPI | Material | UN | 2,00 | 2.558,05 | 5.116,10 | 2,98 | 66,95 | B |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | Material | M3 | 66,14 | 74,72 | 4.942,28 | 2,88 | 70,02 | B |
| 16697 | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | Material | UN | 12,00 | 345,38 | 4.144,56 | 2,41 | 73,09 | B |
| 16694 | POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | Material | UN | 6,00 | 631,50 | 3.789,00 | 2,21 | 75,90 | B |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | Material | M2 | 69,70 | 49,48 | 3.448,56 | 2,01 | 78,46 | B |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 124,93 | 20,77 | 2.594,71 | 1,51 | 80,39 | C |
| 00042428 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 2.251,00 | 2.251,00 | 1,31 | 82,06 | C |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 126,93 | 16,77 | 2.128,55 | 1,24 | 83,64 | C |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 101,38 | 20,77 | 2.105,58 | 1,23 | 85,20 | C |
| 1040063 | BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES | SBC | Material | UN | 1,00 | 1.893,00 | 1.893,00 | 1,10 | 86,60 | C |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | Material | KG | 3.341,60 | 0,56 | 1.871,29 | 1,09 | 87,99 | C |
| 11762 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W | SEINFRA | Material | UN | 12,00 | 154,63 | 1.855,56 | 1,09 | 89,37 | C |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)mm | SEINFRA | Material | M | 134,44 | 12,43 | 1.671,09 | 0,97 | 90,67 | C |
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | Material | M | 426,46 | 2,88 | 1.228,21 | 0,72 | 91,52 | C |

(Handwritten signature)

(Handwritten signature and stamp)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE BUBUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS

LOCAL: SÍTIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

DATA : 20/12/2022

VERSIÃO
2022/11 - Fortaleza

BDI : 27,35%

HORA
112,76% - 11/2022

MES
- 05/2021

DATA REF.
11/2022

FONTE
SBC 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2017

SEINFRA
2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 10/2022

SICRO
2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022

SICRO NOVO
2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

SINAPI
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 1291 | PEDREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 46,64 | 20,77 | 968,70 | 0,56 | 92,24 | C |
| 16716 | CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 905,15 | 905,15 | 0,53 | 92,91 | C |
| 16720 | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 804,83 | 804,83 | 0,47 | 93,51 | C |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | Material | M | 140,55 | 5,46 | 767,40 | 0,45 | 94,08 | C |
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | 221,00 | 663,00 | 0,39 | 94,57 | C |
| 16719 | GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 648,53 | 648,53 | 0,38 | 95,05 | C |
| 11480 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W | SEINFRA | Material | UN | 12,00 | 53,50 | 642,00 | 0,37 | 95,53 | C |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | Material | M | 112,00 | 3,44 | 385,28 | 0,22 | 95,81 | C |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | Material | M3 | 3,51 | 107,14 | 376,21 | 0,22 | 96,09 | C |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | Material | M | 27,00 | 12,61 | 340,47 | 0,20 | 96,34 | C |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | Material | M2 | 41,44 | 6,42 | 266,08 | 0,16 | 96,54 | C |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 16,84 | 15,76 | 265,42 | 0,15 | 96,74 | C |
| 00003389 | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V | SINAPI | Material | UN | 12,00 | 22,05 | 264,60 | 0,15 | 96,93 | C |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | Material | M | 72,60 | 3,50 | 254,10 | 0,15 | 97,12 | C |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 14,46 | 16,77 | 242,47 | 0,14 | 97,30 | C |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | Material | UN | 2,00 | 119,10 | 238,20 | 0,14 | 97,48 | C |
| 10597 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | Material | M2 | 6,12 | 35,59 | 217,81 | 0,13 | 97,64 | C |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | Material | KG | 172,97 | 1,10 | 190,27 | 0,11 | 97,78 | C |
| 18875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 157,23 | 157,23 | 0,09 | 97,90 | C |
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | Material | UN | 4,00 | 37,67 | 150,68 | 0,09 | 98,01 | C |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | Material | L | 6,00 | 24,99 | 149,94 | 0,09 | 98,12 | C |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | Mão de Obra | H | 13,55 | 10,41 | 141,09 | 0,08 | 98,23 | C |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Material | M3 | 1,84 | 67,50 | 124,12 | 0,07 | 98,32 | C |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | Material | UN | 232,15 | 0,51 | 118,39 | 0,07 | 98,41 | C |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | -36,96 | 3,19 | 117,91 | 0,07 | 98,49 | C |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

20/12/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE BOMUMOS

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | | |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | BDI : | | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|--------|-----------|----|
| | | | | | | | | DATA : | VERSÃO | | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 5,60 | 20,77 | 116,31 | 0,07 | 27,35% | 98,58 | C |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | Material | KG | 153,76 | 0,74 | 113,78 | 0,07 | | 98,66 | C |
| 11755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 104,39 | 104,39 | 0,06 | | 98,74 | C |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | Material | L | 22,41 | 4,09 | 91,65 | 0,05 | | 98,81 | C |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 4,21 | 18,74 | 78,99 | 0,05 | | 98,87 | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | Material | H | 67,77 | 1,00 | 67,77 | 0,04 | | 98,92 | C |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | Material | UN | 77,00 | 0,88 | 67,76 | 0,04 | | 98,97 | C |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 65,00 | 65,00 | 0,04 | | 99,02 | C |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | Material | H | 58,07 | 1,00 | 58,07 | 0,03 | | 99,06 | C |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | Material | M | 3,00 | 18,22 | 54,66 | 0,03 | | 99,10 | C |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 51,63 | 51,63 | 0,03 | | 99,14 | C |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 49,39 | 49,39 | 0,03 | | 99,18 | C |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 2,53 | 18,95 | 47,89 | 0,03 | | 99,21 | C |
| 10886 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | 15,93 | 47,79 | 0,03 | | 99,25 | C |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1,56 | 30,34 | 47,33 | 0,03 | | 99,28 | C |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | Material | UN | 37,00 | 1,22 | 45,14 | 0,03 | | 99,32 | C |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 0,33 | 135,00 | 44,12 | 0,03 | | 99,35 | C |
| 10105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | Material | UN | 1,15 | 34,93 | 40,17 | 0,02 | | 99,38 | C |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 39,37 | 39,37 | 0,02 | | 99,41 | C |
| 00003732 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 36,96 | 1,05 | 38,81 | 0,02 | | 99,44 | C |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1,56 | 24,86 | 38,78 | 0,02 | | 99,46 | C |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | Material | L | 7,58 | 5,09 | 38,59 | 0,02 | | 99,49 | C |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 2,43 | 15,76 | 38,36 | 0,02 | | 99,52 | C |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | Material | M3 | 0,48 | 73,90 | 35,21 | 0,02 | | 99,55 | C |
| 00003731 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 36,96 | 0,95 | 35,11 | 0,02 | | 99,57 | C |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | Material | CJ | 0,00 | 26.583,00 | 33,85 | 0,02 | | 99,60 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | | |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | | |

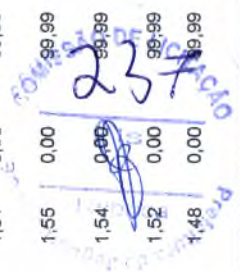
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | DATA : 20/12/2022 | | BDI : 27,35% |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|-------------------------|-----------|--------------|
| | | | | | | | | | | | VERSÃO | DATA REF. | |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 32,39 | 32,39 | 0,02 | 99,62 | C | 2022/11 - Fortaleza | 11/2022 | |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 3,13 | 10,26 | 32,16 | 0,02 | 99,65 | C | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 31,86 | 31,86 | 0,02 | 99,67 | C | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 | |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | Material | L | 3,24 | 9,16 | 29,70 | 0,02 | 99,69 | C | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2022 | |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | Material | KG | 1,89 | 15,16 | 28,67 | 0,02 | 99,71 | C | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2022 | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 2,43 | 11,68 | 28,43 | 0,02 | 99,73 | C | Composições | | |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 26,34 | 26,34 | 0,02 | 99,75 | C | | | |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 0,24 | 108,15 | 25,70 | 0,01 | 99,77 | C | | | |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | Material | M | 4,34 | 5,24 | 22,75 | 0,01 | 99,79 | C | | | |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 17,18 | 1,17 | 20,10 | 0,01 | 99,81 | C | | | |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 13,28 | 1,25 | 16,60 | 0,01 | 99,82 | C | | | |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 17,18 | 0,84 | 14,43 | 0,01 | 99,83 | C | | | |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,78 | 18,18 | 14,18 | 0,01 | 99,84 | C | | | |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | Material | KG | 0,90 | 15,54 | 13,99 | 0,01 | 99,85 | C | | | |
| 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | Material | M3 | 0,04 | 307,94 | 12,07 | 0,01 | 99,86 | C | | | |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | Material | M2 | 0,20 | 57,71 | 11,76 | 0,01 | 99,87 | C | | | |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,62 | 18,74 | 11,58 | 0,01 | 99,88 | C | | | |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,90 | 12,16 | 10,93 | 0,01 | 99,88 | C | | | |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | Material | M3 | 2,09 | 4,63 | 9,69 | 0,01 | 99,89 | C | | | |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | Material | KG | 8,40 | 1,15 | 9,66 | 0,01 | 99,90 | C | | | |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,42 | 22,87 | 9,59 | 0,01 | 99,90 | C | | | |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,63 | 15,00 | 9,52 | 0,01 | 99,91 | C | | | |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,59 | 15,81 | 9,31 | 0,01 | 99,92 | C | | | |
| 10852 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | 3,07 | 9,21 | 0,01 | 99,93 | C | | | |


 Rubrica
 C. Chaves
 Rubrica
 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SOMOS

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS | | | |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| | | | | | | | | | | |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 13,28 | 0,59 | 7,84 | 0,00 | 99,93 | C |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 0,08 | 93,67 | 7,16 | 0,00 | 99,94 | C |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 1,42 | 4,11 | 5,82 | 0,00 | 99,94 | C |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,21 | 25,30 | 5,37 | 0,00 | 99,95 | C |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 4,70 | 1,14 | 5,36 | 0,00 | 99,95 | C |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | Material | H | 4,82 | 1,00 | 4,82 | 0,00 | 99,95 | C |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | Material | M | 1,43 | 3,26 | 4,66 | 0,00 | 99,96 | C |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | Material | KG | 0,18 | 26,04 | 4,56 | 0,00 | 99,96 | C |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,21 | 21,83 | 4,50 | 0,00 | 99,96 | C |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 4,70 | 0,66 | 4,04 | 0,00 | 99,97 | C |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,21 | 18,74 | 3,86 | 0,00 | 99,97 | C |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,13 | 25,30 | 3,36 | 0,00 | 99,97 | C |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 0,02 | 136,76 | 3,26 | 0,00 | 99,97 | C |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | Material | M | 1,00 | 2,81 | 2,81 | 0,00 | 99,98 | C |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 2,59 | 2,59 | 0,00 | 99,98 | C |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,13 | 18,74 | 2,49 | 0,00 | 99,98 | C |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,16 | 14,76 | 2,31 | 0,00 | 99,98 | C |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 36,96 | 0,06 | 2,22 | 0,00 | 99,98 | C |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,08 | 25,30 | 2,02 | 0,00 | 99,98 | C |
| 00036017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | Material | UN | 8,25 | 0,22 | 1,81 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00013886 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00 | 3.498,64 | 1,55 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 0,07 | 21,02 | 1,54 | 0,00 | 99,99 | C |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | Material | M | 0,21 | 7,25 | 1,52 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,13 | 11,68 | 1,48 | 0,00 | 99,99 | C |



 23/11/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS

LOCAL: SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

DATA : 20/12/2022 BDI : 27,35%

VERSÃO 2022/11 - Fortaleza

HORA 112,76% MIES - 11/2022

POINTE SBC

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

Composições 0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | Material | JG | 0,00 | 613,00 | 1,07 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | Material | UN | 0,27 | 3,74 | 1,02 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 0,75 | 1,34 | 1,01 | 0,00 | 99,99 | C |
| 10031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | Material | M3 | 0,01 | 156,56 | 1,00 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,10 | 10,37 | 1,00 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 0,05 | 21,06 | 0,97 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1,05 | 0,82 | 0,86 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | Especiais | KWH | 0,85 | 0,92 | 0,78 | 0,00 | 100,00 | C |
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,04 | 18,74 | 0,78 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 0,04 | 19,02 | 0,75 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00 | 22.065,55 | 0,37 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 0,75 | 0,49 | 0,37 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00 | 5.424,45 | 0,35 | 0,00 | 100,00 | C |
| 10030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | Material | KG | 0,06 | 4,07 | 0,26 | 0,00 | 100,00 | C |
| 12328 | ESPOLETA | SEINFRA | Material | UN | 0,03 | 5,80 | 0,18 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | Material | L | 0,02 | 4,97 | 0,08 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | Material | L | 0,01 | 8,80 | 0,08 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00 | 14.360,28 | 0,04 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00 | 1.274,43 | 0,02 | 0,00 | 100,00 | C |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1,05 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 100,00 | C |
| 10444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | Material | KG | 0,06 | 0,09 | 0,01 | 0,00 | 100,00 | C |
| 11842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | Material | UN | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |



 COPIA DE LANCAMENTO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : | 20/12/2022 | BDI : | 27,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | SITIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Compostos | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Subtotal até 100,00% 134.784,29

Outros 2,33

Valor total do Orçamento 134.786,62

Eng. Arthur de Oliveira Aires
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346782






COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,36% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| AC | Administração central | 3,00 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| | | |
|---|-----------------|--------------|
| T | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISSQN | 4,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 12,15 |

BDI = 27,35%

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

eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA - CE 025712



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxilio 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 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Eng. Arthur de Oliveira Aíves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | | BDI : 27,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | Feriadados | 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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA - CE 048792



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | DATA : 20/12/2022 | BDI : 27,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE | SBC | 2022/11 - Fortaleza | 112,76% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | -84,35% | -47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 11/2022 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 10/2022 |
| | | | | | 12/2022 |

27/3/20

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%




A + B + C + D

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil

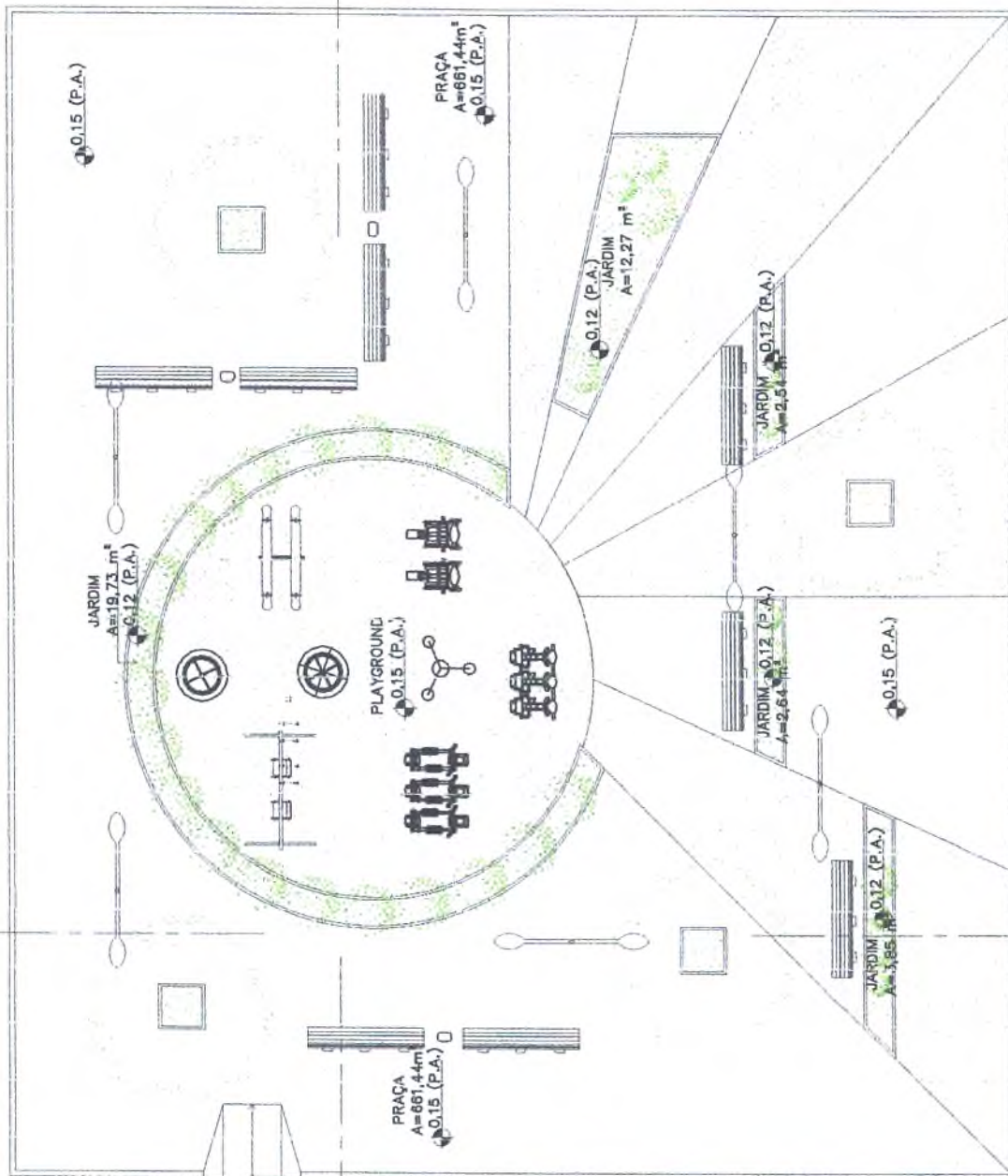
QUADRO DE ÁREAS


| | |
|--------------------------|----------------------|
| ÁREA DE PISO, PRAÇA | 661,44m ² |
| ÁREA DE PISO, PODOTÁTIL | 63,36m ² |
| ÁREA DE CANTIEIRO/JARDIM | 55,20m ² |
| ÁREA TOTAL | 780,00m ² |

LEGENDA PAGINAÇÃO

-  GRAMA (100% PERMEÁVEL)
A = 46,05m²
-  PISO INTERTRAVADO NATURAL (75% PERMEÁVEL)
A = 465,26m²
-  PISO INTERTRAVADO GRAFITE (75% PERMEÁVEL)
A = 196,16m²

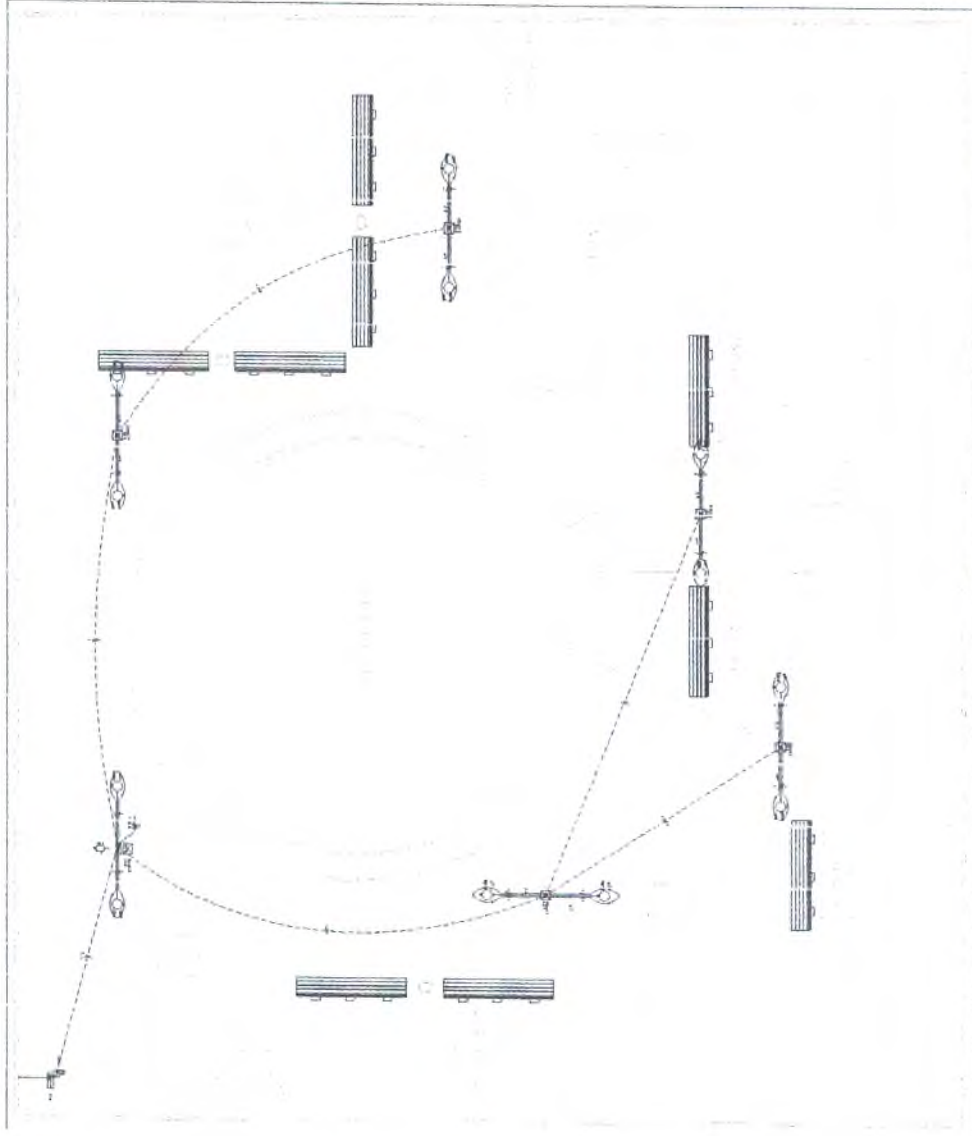
Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPÓLIS - JAGUARUANA, CE | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES CREA/CE 346732CE | ASSUNTO: PLANTA DE LAYOUT LOCALIZAÇÃO: JAGUARUANA - CE | DATA: DEZ/2022 BAIRRO: ANTONÓPOLIS | ESCALA: 1/125 Nº DESENHO: ARG-01 |
| | PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 52823-000, FONE (88) 3418.1288 | | |  |

| Item | Quantidade | Valor | Total |
|------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |



| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-DE 346782

[Handwritten signature]

| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |

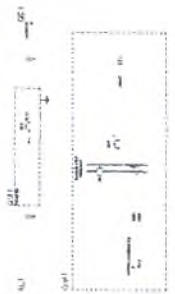
[Handwritten signature]

Projeto elétrico

14.02.2019

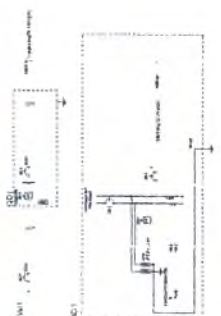
| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |



| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |

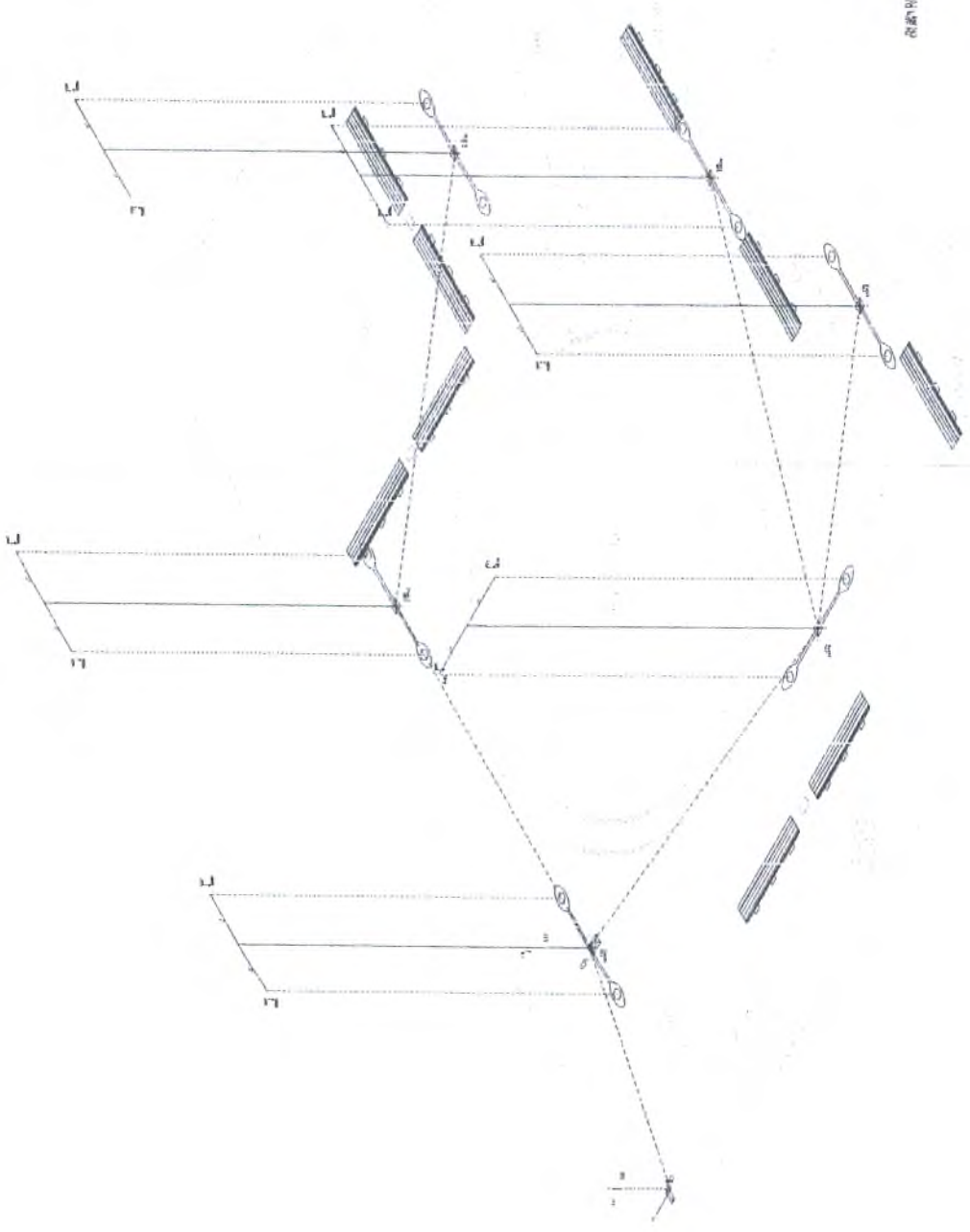
| Item | Descrição | Quantidade | Valor | Total |
|------|-----------|------------|----------|----------|
| 1 | 1 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2 | 1 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 |
| 3 | 1 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |
| 4 | 1 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 |
| 5 | 1 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 |
| 6 | 1 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 |
| 7 | 1 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 |
| 8 | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |
| 9 | 1 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 |
| 10 | 1 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 |



PROJETO ELÉTRICO
 Nº de projeto: _____
 Nº de licitação: _____
 Valor: _____
 Data: _____
 Local: _____
 Objeto: _____
 Empresa: _____
 Endereço: _____
 CEP: _____
 Telefone: _____
 E-mail: _____
 Assinatura: _____
 Cargo: _____
 Rubrica: _____



PROJETO ELÉTRICO - Nº 245 - 2019



REVISOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

240

Projeto Elétrico

PROJETO ELÉTRICO

| | |
|-------------|--|
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |

PROJETO Nº: 123456789

PROJETO Nº: 123456789

PROJETO Nº: 123456789

PROJETO Nº: 123456789

PROJETO Nº: 123456789

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil

| | |
|-------------|--|
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |
| PROJETO Nº: | |