

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZICE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZICE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|---|--------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|----------------------|--------------|
| 3.2.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 476,00 | R\$ 38,21 | R\$ 18.187,96 | 5,98% |
| 3.3 | | RUA SÍTIO LONGUINHO [TRECHO] | | | | | R\$ 16.201,04 | 5,32% |
| 3.3.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 424,00 | R\$ 38,21 | R\$ 16.201,04 | 5,32% |
| 4 | | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 4.022,44 | 1,32% |
| 4.1 | | RUA SDO-01 | | | | | R\$ 1.590,30 | 0,52% |
| 4.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.710,00 | R\$ 0,93 | R\$ 1.590,30 | 0,52% |
| 4.2 | | RUA RIO JORDÃO | | | | | R\$ 1.328,04 | 0,44% |
| 4.2.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.428,00 | R\$ 0,93 | R\$ 1.328,04 | 0,44% |
| 4.3 | | RUA SÍTIO LONGUINHO [TRECHO] | | | | | R\$ 1.104,10 | 0,36% |
| 4.3.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.187,20 | R\$ 0,93 | R\$ 1.104,10 | 0,36% |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 21.803,42 | 7,16% |
| 5.1 | P0277 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2 MESES | Composições Próprias | % | 1,00 | R\$ 21.803,42 | R\$ 21.803,42 | 7,16% |
| VALOR ORÇAMENTO: R\$ 304.367,70 VALOR BDI TOTAL: R\$ 91.523,37 VALOR TOTAL: R\$ 395.891,07 | | | | | | | | 100,00% |

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Um reais e Sete centavos



Alessandro Juvaleasiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro CM
 RNP 02205558-3
 CREA 3607302

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : 06/11/2023 | BDI : 30,07% | | | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.878,62 | 55,00 % | 45,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.533,24 | R\$ 5.345,38 | R\$ 11.878,62 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | R\$ 210.494,52 | 60,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 126.296,71 | R\$ 84.197,81 | R\$ 210.494,52 |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 56.168,70 | 60,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 33.701,22 | R\$ 22.467,48 | R\$ 56.168,70 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | R\$ 4.022,44 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 4.022,44 | R\$ 4.022,44 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 21.803,42 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.901,71 | R\$ 10.901,71 | R\$ 21.803,42 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 91.523,37 | 58,30 % | 41,70 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 53.358,12 | R\$ 38.165,25 | R\$ 91.523,37 |
| | | R\$ 395.891,07 | R\$ 230.791,00 | R\$ 165.100,07 | R\$ 395.891,07 |
| | | | R\$ 230.791,00 | R\$ 395.891,07 | |



Alessandro de Sousa Cassiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro Civil
 RNP 062085558-8
 CREA 360873CE

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% |
| LOCAL: | ARÉA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERACÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

Prefeitura Municipal de Aquiraz
Fis. 9859

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 13,74 | R\$ 2,34 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 49,02 | R\$ 49,02 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 17,70 | R\$ 3,01 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 27,58 | R\$ 41,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 95,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 49,85 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 49,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 37,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 137,02 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 365,72 | R\$ 4,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,57 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 237,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 237,33 |

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 46,38 | R\$ 92,76 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,52 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 97,32 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 53,66 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 24,86 | R\$ 79,55 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 30,34 | R\$ 121,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 254,57 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 351,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 351,89 |

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

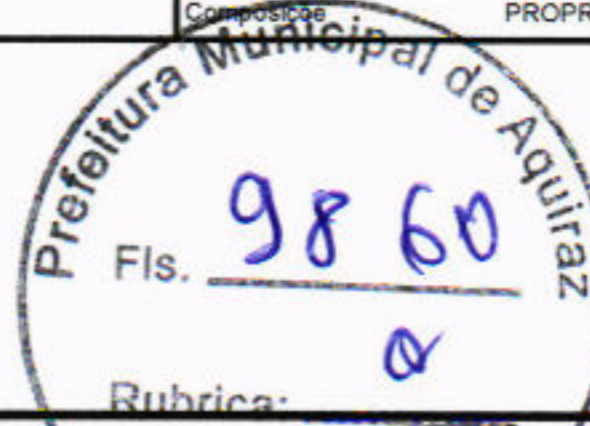
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 169,00 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,11 |

| | |
|------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 2,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,16 | R\$ 83,16 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | R\$ 3,02 | R\$ 45,30 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,50 | R\$ 12,50 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,88 | R\$ 19,88 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,80 | R\$ 16,80 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | R\$ 13,33 | R\$ 573,19 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,88 | R\$ 2,88 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,32 | R\$ 5,32 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 8,04 | R\$ 48,24 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 1,96 | R\$ 5,88 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,05 | R\$ 3,05 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 23,32 | R\$ 46,64 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 48,64 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,69 | R\$ 17,07 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,71 | R\$ 5,13 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,27 | R\$ 54,27 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,61 | R\$ 29,61 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | R\$ 9,70 | R\$ 252,20 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 9,38 | R\$ 18,76 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,65 | R\$ 20,65 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,90 | R\$ 12,90 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,20 | R\$ 9,20 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | R\$ 0,76 | R\$ 12,37 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | R\$ 16,08 | R\$ 43,42 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,58 | R\$ 7,74 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | R\$ 11,00 | R\$ 115,50 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 8,45 | R\$ 16,90 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,90 | R\$ 7,90 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 6,07 | R\$ 18,21 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 2,19 | R\$ 6,57 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 11,16 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 1,67 | R\$ 10,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.581,06 | |

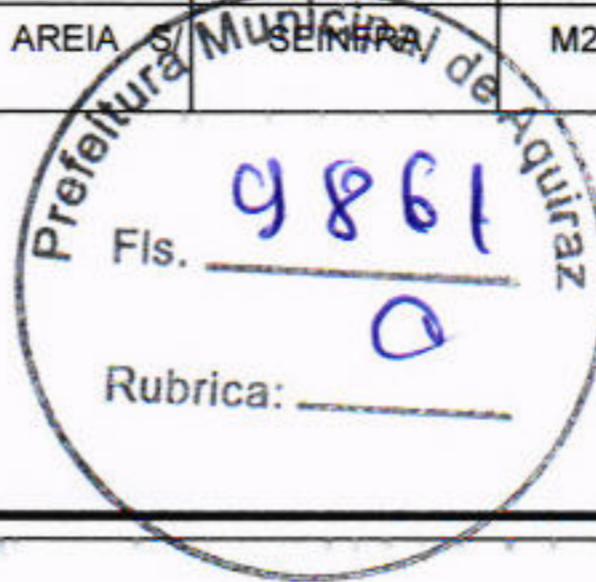
| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 25,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 531,71 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 132,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 497,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.162,24 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | R\$ 263,22 | R\$ 85,28 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | R\$ 33,32 | R\$ 705,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 790,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.533,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 3.533,63 |



C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | R\$ 3,02 | R\$ 1,91 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 5,32 | R\$ 0,55 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 1,96 | R\$ 0,20 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 0,76 | R\$ 2,44 |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 5,69 | R\$ 0,39 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 1,71 | R\$ 0,18 |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 9,70 | R\$ 16,58 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 9,38 | R\$ 0,96 |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 16,08 | R\$ 1,65 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 11,00 | R\$ 7,52 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | R\$ 8,45 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,11 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,82056000 | R\$ 20,77 | R\$ 17,04 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,41024000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,52 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02568000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,51 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 263,22 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 79,52 |

I9846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 252,00 | R\$ 252,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 252,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 252,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 252,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 14,24% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Prefeitura Municipal de Aquiraz
Fls. 9862

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | R\$ 37,80 | R\$ 0,71 |
| I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 311,17 | R\$ 311,17 |
| I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 166,83 | R\$ 166,83 |
| I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,16 | R\$ 42,16 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | R\$ 7,06 | R\$ 176,50 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 8,70 | R\$ 8,70 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 5,61 | R\$ 44,88 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 9,60 |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M | 30,00000000 | R\$ 12,69 | R\$ 380,70 |
| I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,72 | R\$ 33,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.174,85 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 53,66 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 132,93 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 6,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 130,05 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 132,93 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,49600000 | R\$ 15,55 | R\$ 101,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 550,58 |


| | |
|------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.725,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1.725,43 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,83 | R\$ 27,83 |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 191,40 |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,08 | R\$ 12,32 |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,72 | R\$ 3,44 |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 3,06 | R\$ 18,36 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,94 | R\$ 20,94 |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 1,36 |
| I2383 NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,69 | R\$ 22,69 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 281,94 | R\$ 281,94 |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 152,54 | R\$ 152,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 732,82 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 732,82 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 732,82 |

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : 06/11/2023 | | BDI : 30,07% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ARÉA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 169,00 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 2,11 |



| C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 3,11 |

| C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 32,76 | R\$ 0,04 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 94,81 | R\$ 0,38 |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 40,88 | R\$ 0,09 |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 106,61 | R\$ 0,04 |
| I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 37,37 | R\$ 0,06 |
| I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 101,81 | R\$ 0,09 |
| I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 1,51 | R\$ 0,00 |
| I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 2,28 | R\$ 0,00 |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 49,47 | R\$ 0,00 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 128,86 | R\$ 0,33 |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 19,81 | R\$ 0,01 |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 59,05 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,17 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01025641 | R\$ 15,55 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 1,33 |

| C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 17,98 | R\$ 0,90 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 53,07 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : 06/11/2023 | BDI : 30,07% | | | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 34,09 | R\$ 5,11 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 36,99 | R\$ 5,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINERA | H | 0,24000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,98 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,44 |

Prefeitura Municipal de Aquiraz
Fls. 9864
Rubrica: _____

| | |
|------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 24,53 |

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 | R\$ 34,09 | R\$ 37,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,36000000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,15 |

| | |
|------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 58,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 58,65 |

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 33,86 | R\$ 38,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,94 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,04000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,17 |

| | |
|------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 55,11 |

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 30,35 | R\$ 7,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 7,28 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57600000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,96 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Prefeitura Municipal de Aquiraz
Fls. 9865
Rubrica:

| | |
|------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 16,24 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 78,09 | R\$ 14,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 14,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 14,46 |

C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 5,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,04 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,02 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 10,02 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,98 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,96 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 47,32 | R\$ 0,14 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 243,03 | R\$ 0,17 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 3,51 | R\$ 0,88 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 26,40 | R\$ 26,40 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 32,97 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 28,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 38,21 |

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : 06/11/2023 | BDI : 30,07% | | | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 15,55 | R\$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,93 |



| | |
|------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,93 |

P0277 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2 MESES (%)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,00000000 | R\$ 3.455,45 | R\$ 6.910,90 |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,90000000 | R\$ 16.547,25 | R\$ 14.892,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21.803,42 |

| | |
|------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 21.803,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21.803,42 |

Alessandro de Sousa Cassiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro Civil
 RNP 062085568-8
 CREA 360873CE

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : 06/11/2023 | BDI : 30,07% | | | |
| LOCAL: | ARÉA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------|------------------|--------------|
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,50% |
| L | Lucro | 8,40% |
| TOTAL | | 8,90% |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 4,20% |
| DF | Despesas financeiras | 1,15% |
| R | Risco | 0,70% |
| TOTAL | | 6,05% |

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



BDI = 30,07%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alessandro Sousa Cassiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro Civil
 RFP 00205558-8
 CREA 388573/E

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : 06/11/2023 | BDI : 30,07% | | | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Kelle
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

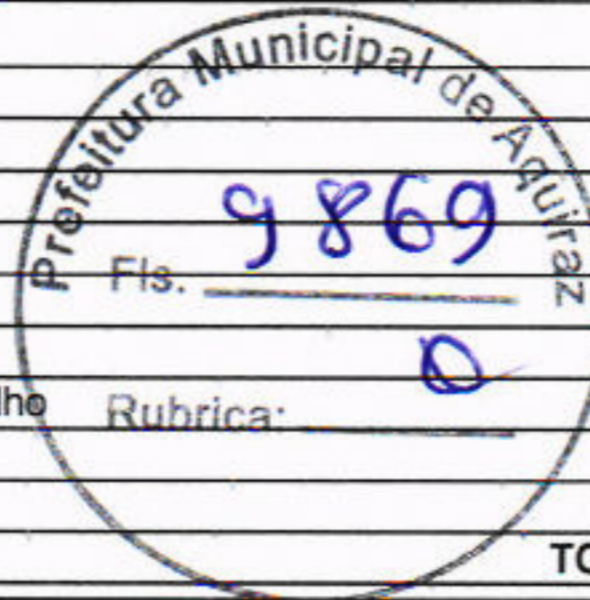
Alessandro de Sousa Cassiano
 ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro Civil
 RNP 062085583-8
 CREA 360673CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA ÁREA VERDE DA TAPERA — ETAPA 02 (LOTE 03) | DATA : 06/11/2023 | BDI : 30,07% | | | |
| LOCAL: | ÁREA VERDE DA TAPERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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



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

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

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

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

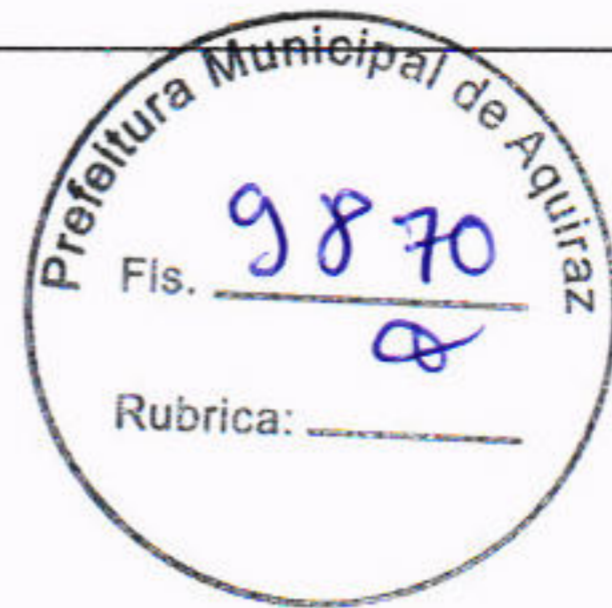
Alessandro de Sousa Cassiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro Civil
 RNP 062085558-8
 CREA 360673CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|----------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO LOURENÇO — BECO DOS VASSOREIROS — TRECHO 01 (LOTE 04) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% | |
| LOCAL: | BECO DOS VASSOREIROS, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.563,28 | 4,80% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | R\$ 123.937,82 | 51,45% |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 38.923,00 | 16,16% |
| 4 | LIMPEZA FINAL | R\$ 2.368,38 | 0,98% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 8.419,62 | 3,49% |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 55.693,28 | 23,12% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 185.212,10 100,00% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 55.693,28 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 240.905,38 |



Duzentos e Quarenta Mil Novecentos e Cinco reais e Trinta e Oito centavos

Alessandro de Sousa Cassiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro Civil
 RNP 062085558-8
 CREA 360673CE

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

[Handwritten signatures and scribbles]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO LOURENÇO — BECO DOS VASSOIREIROS — TRECHO 01 (LOTE 04)

LOCAL: BECO DOS VASSOIREIROS, MUNICÍPIO DE AQUIRAZICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZICE

DATA : 06/11/2023 BDI : 30,07%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| Composições PROPRIA 0,00% 0,00% | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|------------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,40 | R\$ 237,33 | R\$ 1.518,91 | 0,82% |
| 1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,25 | R\$ 351,89 | R\$ 87,97 | 0,05% |
| 1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 126,00 | R\$ 2,11 | R\$ 265,86 | 0,14% |
| 1.4 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.533,63 | R\$ 3.533,63 | 1,91% |
| 1.5 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 79,52 | R\$ 3.180,80 | 1,72% |
| 1.6 | I9846 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO | SEINFRA | MÊS | 1,00 | R\$ 252,00 | R\$ 252,00 | 0,14% |
| 1.7 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.725,43 | R\$ 1.725,43 | 0,93% |
| 1.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 732,82 | R\$ 732,82 | 0,40% |
| 1.9 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 126,00 | R\$ 2,11 | R\$ 265,86 | 0,14% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | | |
| 2.1 | RUA FRANCISCO LOURENÇO | | | | | | | |
| 2.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 2.546,65 | R\$ 3,11 | R\$ 7.920,08 | 4,28% |
| 2.1.2 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 2.546,65 | R\$ 1,33 | R\$ 3.387,04 | 1,83% |
| 2.1.3 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.546,65 | R\$ 24,53 | R\$ 62.469,32 | 33,73% |
| 2.1.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 382,00 | R\$ 58,65 | R\$ 22.384,30 | 12,10% |
| 2.1.5 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 127,33 | R\$ 55,16 | R\$ 7.027,16 | 3,79% |
| 2.1.6 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 509,33 | R\$ 16,24 | R\$ 8.271,52 | 4,47% |
| 2.1.7 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 509,33 | R\$ 14,46 | R\$ 7.364,91 | 3,98% |
| 2.1.8 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | SEINFRA | M3 | 509,33 | R\$ 10,02 | R\$ 5.093,49 | 2,76% |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 38.923,00 | 21,02% |

Prefeitura Municipal de Aquirazice
 RUA FRANCISCO LOURENÇO
 Nº 100 - JARDIM
 AQUIRAZICE - PI
 CEP: 62.469-320
 Fone: (85) 3382-1111
 E-mail: prefeitura@aqirazice.pi.gov.br

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO LOURENÇO — BECO DOS VASSOREIROS — TRECHO 01 (LOTE 04) | | | |
| LOCAL: | BECO DOS VASSOREIROS, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | | | |
| | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | Composições | | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|--------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| 3.1 | | RUA FRANCISCO LOURENÇO | | | | | R\$ 38.923,00 | 21,02% |
| 3.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.018,66 | R\$ 38,21 | R\$ 38.923,00 | 21,02% |
| 4 | | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 2.368,38 | 1,28% |
| 4.1 | | RUA FRANCISCO LOURENÇO | | | | | R\$ 2.368,38 | 1,28% |
| 4.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.546,65 | R\$ 0,93 | R\$ 2.368,38 | 1,28% |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 8.419,62 | 4,55% |
| 5.1 | P0277 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 1 MÊS | Composições Próprias | % | 1,00 | R\$ 8.419,62 | R\$ 8.419,62 | 4,55% |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 185.212,10 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 55.693,28 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 240.905,38 |
| | | | | | | | 100,00% | |

Duzentos e Quarenta Mil Novecentos e Cinco reais e Trinta e Oito centavos

Alessandro Sousa Cassiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro CMA
 RNP 062065558-8
 CREA 380673CE

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

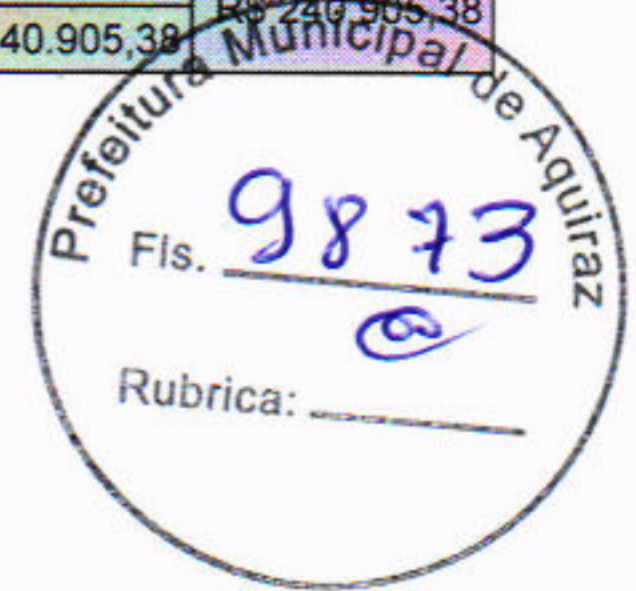




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO LOURENÇO — BECO DOS VASSOREIROS — TRECHO 01 (LOTE 04) | DATA : 06/11/2023 | BDI : 30,07% | | | |
| LOCAL: | BECO DOS VASSOREIROS, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 15 DIAS | 30 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.563,28 | 55,00 % | 45,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.359,80 | R\$ 5.203,48 | R\$ 11.563,28 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | R\$ 123.937,82 | 60,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 74.362,69 | R\$ 49.575,13 | R\$ 123.937,82 |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 38.923,00 | 60,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 23.353,80 | R\$ 15.569,20 | R\$ 38.923,00 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | R\$ 2.368,38 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 2.368,38 | R\$ 2.368,38 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 8.419,62 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.209,81 | R\$ 4.209,81 | R\$ 8.419,62 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 55.693,28 | 58,47 % | 41,53 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 32.563,86 | R\$ 23.129,42 | R\$ 55.693,28 |
| | | R\$ 240.905,38 | R\$ 140.849,96 | R\$ 100.055,42 | R\$ 240.905,38 |
| | | | R\$ 140.849,96 | R\$ 240.905,38 | |



Alessandro de Sousa Cassiano
ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO
 Engenheiro Civil
 RNP 062085568-8
 CREA 360673CE

Karen Danyella Aives Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Aives Cavalcante
 Sócia - Proprietária



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO LOURENÇO - BECO DOS VASSOREIROS - TRECHO 01 (LOTE 04) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% | |
| LOCAL: | BECO DOS VASSOREIROS, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAP | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Prefeitura Municipal de Aquiraz/CE
Els. 9874

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 13,74 | R\$ 2,34 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 49,02 | R\$ 49,02 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 17,70 | R\$ 3,01 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 27,58 | R\$ 41,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 95,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 49,85 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 49,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 37,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 137,02 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 365,72 | R\$ 4,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,57 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 237,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 237,33 |

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 46,38 | R\$ 92,76 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,38 | R\$ 1,52 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 97,32 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 53,66 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 24,86 | R\$ 79,55 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 30,34 | R\$ 121,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 254,57 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 351,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 351,89 |

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 169,00 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,11 |

| | |
|------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 2,11 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO LOURENÇO — BECO DOS VASSOREIROS — TRECHO 01 (LOTE 04) | DATA: 06/11/2023 | BDI: 30,07% | | |
| LOCAL: | BEÇO DOS VASSOREIROS, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA 097,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

**C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,16 | R\$ 83,16 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | R\$ 3,02 | R\$ 45,30 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,50 | R\$ 12,50 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,88 | R\$ 19,88 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,80 | R\$ 16,80 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | R\$ 13,33 | R\$ 573,19 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,88 | R\$ 2,88 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,32 | R\$ 5,32 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 8,04 | R\$ 48,24 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 1,96 | R\$ 5,88 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,05 | R\$ 3,05 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 23,32 | R\$ 46,64 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 48,64 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,69 | R\$ 17,07 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,71 | R\$ 5,13 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,27 | R\$ 54,27 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,61 | R\$ 29,61 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | R\$ 9,70 | R\$ 252,20 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 9,38 | R\$ 18,76 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,65 | R\$ 20,65 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,90 | R\$ 12,90 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,20 | R\$ 9,20 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | R\$ 0,76 | R\$ 12,37 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | R\$ 16,08 | R\$ 43,42 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,58 | R\$ 7,74 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | R\$ 11,00 | R\$ 115,50 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 8,45 | R\$ 16,90 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,90 | R\$ 7,90 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 6,07 | R\$ 18,21 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 2,19 | R\$ 6,57 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 11,16 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 1,67 | R\$ 10,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.581,06 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 25,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 531,71 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 132,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 497,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.162,24 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO LOURENÇO — BECO DOS VASSOREIROS — TRECHO 01 (LOTE 04) | DATA : | 06/11/2023 | BDI : | 30,07% | |
| LOCAL: | BECO DOS VASSOREIROS, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | R\$ 263,22 | R\$ 85,28 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | R\$ 33,32 | R\$ 705,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 790,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.533,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 3.533,63 |

Fls. 9876
 Rubrica: _____

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | R\$ 3,02 | R\$ 1,91 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 5,32 | R\$ 0,55 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 1,96 | R\$ 0,20 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 0,76 | R\$ 2,44 |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 5,69 | R\$ 0,39 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 1,71 | R\$ 0,18 |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 9,70 | R\$ 16,58 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 9,38 | R\$ 0,96 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 16,08 | R\$ 1,65 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 11,00 | R\$ 7,52 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | R\$ 8,45 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,11 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,82056000 | R\$ 20,77 | R\$ 17,04 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,41024000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,52 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02568000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,51 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 263,22 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 79,52 |

19846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 19846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 252,00 | R\$ 252,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 252,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 252,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 252,00 |