



PROPOSTA DE PREÇOS

Milhã (CE), 23 de Agosto de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ/CE

TOMADA DE PREÇOS N°. 2707.02/2022

OBJETO: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°. 2707.02/2022**, cujo objeto é a **REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**, pelo preço global de **R\$ 33.741,68 (trinta e três mil, setecentos e quarenta e um reais e sessenta e oito centavos)**, com prazo de execução de 60 (sessenta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA**, portador(a) da Carteira de Identidade n° 2003021094670 e do CPF n° 019.336.443-38, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

P.P. Felipe da Silva Queiroz

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES – EIRELI


CNPJ.: 10.787.147/0001-27

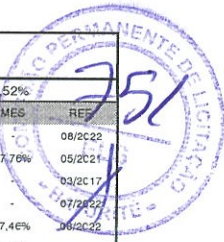
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA

CPF: 019.336.443-38

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

[Handwritten signatures and initials]

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|---------|------|-----|-----|-----|---------------------|--------|--|---------|---------|----------------------|--------|--------|---------|-------|------------------------|--------|--|---------|-------|---------------------------|---|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA : 23/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | BD : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | BATURITÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>12,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/08 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 12,76% | | 08/2022 | SEINFRA | 02 - COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2019 - COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 | SICRO | 2022/08 - COM DESONERAÇÃO | - | | 07/2022 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 80,55% | 47,46% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/08 - Fortaleza | 12,76% | | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 02 - COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2019 - COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/08 - COM DESONERAÇÃO | - | | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 80,55% | 47,46% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 3.198,86 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 3,00 | 423,46 | 1.270,38 |
| 1.2 | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 47,12 | 10,65 | 501,93 |
| 1.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 25,86 | 49,76 | 1.276,84 |
| 1.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 5,86 | 26,45 | 149,77 |
| 2 DRENAGEM - ESGOTO | | | | | | | 4.591,47 |
| 2.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 20,00 | 182,57 | 3.651,40 |
| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 10,00 | 31,93 | 319,30 |
| 2.3 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,00 | 15,85 | 15,85 |
| 2.4 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 2,00 | 302,46 | 604,92 |
| 3 PISO / PAISAGISMO | | | | | | | 13.668,29 |
| 3.1 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 161,44 | 58,31 | 9.413,57 |
| 3.2 | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 36,82 | 63,90 | 2.352,80 |
| 3.3 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 2,00 | 208,31 | 416,62 |
| 3.4 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 354,60 | 709,20 |
| 3.5 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,50 | 103,46 | 776,10 |
| 4 SARJETA E MEIO FIO | | | | | | | 5.427,06 |
| 4.1 | C4583 | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | SEINFRA | M | 74,13 | 73,21 | 5.427,06 |
| 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | | | | | 4.950,08 |
| 5.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | 7,43 | 445,80 |
| 5.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 20,00 | 27,73 | 554,60 |
| 5.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 278,28 | 1.113,12 |
| 5.4 | C3578 | MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 85,36 | 85,36 |
| 5.5 | C1082 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,60 | 89,60 |
| 5.6 | C3577 | MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 49,01 | 49,01 |
| 5.7 | C4871 | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.612,59 | 2.612,59 |
| 6 PINTURA | | | | | | | 382,89 |
| 6.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 15,20 | 25,19 | 382,89 |
| 7 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 1.523,03 |
| 7.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 115,82 | 13,15 | 1.523,03 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 6.644,20 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 27.097,48 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 33.741,68 |

(Handwritten signatures and stamps)

Antônio Francellton M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|---------------------------|---------------------------|--------|--------|
| | OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA: | 23/08/2022 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC: | 2022/08 - Fortaleza: | 12,76% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA: | 027 - COM DESONERAÇÃO | 81,85% | 47,76% |
| | | | SICRO: | 2016/11 - COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| | | SICRO: | 2022/04 - COM DESONERAÇÃO | - | - | |
| | | SINAPI: | 2022/07 - COM DESONERAÇÃO | 81,55% | 47,46% | |
| | | Composição: | PRCPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C4541 - P_LACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,17000000 | 24,0334 | 4,0867 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 85,7734 | 85,7794 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 1,17000000 | 30,9620 | 5,2646 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 48,2650 | 72,3975 |
| TCTA_ Material: | | | | | | 167,5282 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,1469 | 60,4500 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,1469 | 60,4500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,0835 | 45,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 166,1400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,01250000 | 512,3200 | 6,4040 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,4040 |
| VALOR: | | | | | | 340,07 |

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00500000 | 20,1469 | 1,0075 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,0835 | 7,5400 |
| TCTA_ Mão de Obra: | | | | | | 8,5475 |
| VALOR: | | | | | | 8,55 |

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


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,0835 | 39,9620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 39,9620 |
| VALOR: | | | | | | 39,96 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 43,2700 | 10,3848 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 10,3848 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,0835 | 10,8576 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8576 |

Antônio Francisco M. Mogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n. 08197/1969-9
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|--------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA: | 23/08/2022 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC: | 2/922/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA: | 02/ COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | SICRO: | 2316/111 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO: | 2322/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | | SINAPI: | 2322/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | | Composição: | PRC/PIA | 0,30% | 0,00% | |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,24 |
|--------|-------|

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 93,1700 | 2,5156 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,5156 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 66,1500 | 0,3241 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 0,5488 | 1,0647 |
| I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 0,02000000 | 15,1500 | 117,4530 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,8418 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,1469 | 14,1050 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,3835 | 11,1592 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,2642 |
| VALOR: | | | | | 146,62 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,0835 | 25,6360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,6360 |
| VALOR: | | | | | 25,64 |

2.3. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,0600 | 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | 234,2600 | 2,6029 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,6029 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 15,0835 | 0,5027 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,5027 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 7,4000 | 9,6200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,6200 |
| VALOR: | | | | | 12,73 |

2.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

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

(Handwritten signature)
Antônio Francisco M. Mogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971963-9
 CPF 051.273.453-57

(Handwritten signature)
TCS da Silva
Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------|---------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | | | DATA: | 23/06/2022 | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | | | BDI: | 24,52% | |
| LOCAL: | BATURITÉ-CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | | | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 12,76% |
| | | | | SEINFRA | 02ª SEMANA DE DESONERAÇÃO | 80,85% |
| | | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 80,55% |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------|------|------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 66,1500 | 66,1500 | 6,5489 |
| I0441 | CAL H DRATADA | KG | 10,3700 | 1,0750 | 11,1789 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,5600 | 0,5428 | 9,6918 |
| I2082 | TIJOLÓ MACIÇO COMUM | LIN | 159,0000 | 0,5624 | 90,3756 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,7952 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | FEDREIRO | H | 3,2000 | 20,1459 | 64,4800 |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,0200 | 15,0835 | 60,6216 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 125,1016 |
| VALOR | | | | | 242,90 |

3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | 0,07570000 | 26,7300 | 2,0235 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,00410000 | 4,1400 | 0,1687 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,1922 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,05680000 | 66,1500 | 3,7573 |
| I9099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,00310000 | 34,7704 | 34,8782 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,00650000 | 59,2508 | 0,3851 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,0206 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | H | 0,15950000 | 20,1459 | 3,2139 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15950000 | 15,0835 | 2,4053 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,6192 |
| VALOR | | | | | 46,83 |

3.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | 0,07570000 | 26,7300 | 2,0235 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,00410000 | 4,1400 | 0,1687 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,1922 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,05680000 | 66,1500 | 3,7573 |
| I9379 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | M2 | 1,00300000 | 39,2490 | 39,3667 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,00650000 | 59,2508 | 0,3851 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,5091 |

Antonio Francisco M. Mogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971999-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
| SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI | OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA: | 23/08/2022 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC | 222/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA | 2271 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 201911 COM DESONERAÇÃO | 85,81% | - | 03/2017 |
| SICRO | | | 202208 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 | |
| SINAPI | | | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,49% | 08/2022 | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,1469 | 3,2139 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,0635 | 2,4053 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 5,6192 | |
| VALOR: | | | | | 51,32 | |

3.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | 73,2256 | 5,7848 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 74,6662 | 2,3893 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,06650000 | 1,0780 | 10,6345 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,52100000 | 0,5458 | 10,1643 |
| 12081 | TIJOLÓ CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | 0,6664 | 29,9880 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 3,0870 | 2,9635 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,9244 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 16,2669 | 16,2700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | 20,1469 | 41,7105 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | 15,0635 | 47,3814 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 105,3619 | |
| VALOR: | | | | | 167,29 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 216,5800 | 216,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,5800 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,1469 | 30,2250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,0635 | 22,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,8450 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 380,6100 | 11,4183 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 130,7800 | 3,9234 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,3417 | |
| VALOR: | | | | | 284,77 | |

3.5. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 13,9100 | 13,5528 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 4,1400 | 1,4399 |

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|
| | OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA: | 23/08/2022 | BCI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC: | 222/08 - Fortaleza | 12,76% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA: | 927 1 COM DESONERAÇÃO | 63,65% | 47,76% |
| | | | SEIRO: | 28*611* COM DESONERAÇÃO | 68,81% | - |
| | | | SEIRO: | 2822/04 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | SINAFI: | 2822/07 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|---|------------|----------|--------------------|--------|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0 04000000 | 1C1,78G0 | 4,0712 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 4,0712 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | MC | 1 05000000 | 59,2508 | 62,2133 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 62,2133 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,0835 | 4,8256 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,8256 |
| | | | | | | VALOR: | 83,10 |

4.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I8567 | EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | SEINFRA | H | 0,06670000 | 45,090 | 3,0755 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 3,0755 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06670000 | 20,7469 | 1,3440 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13340000 | 15,0835 | 2,0117 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3557 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0 72000000 | 4,3703 | 3,1464 | |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0 08700000 | 407,3103 | 35,4360 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0 05000000 | 39,9603 | 2,3976 | |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0 08700000 | 130,7804 | 11,3779 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 52,3579 |
| | | | | | | VALOR: | 58,79 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,22000000 | 1 9206 | 1,9592 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 1,9592 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1 000000 | 16,2569 | 1,7897 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1 000000 | 20,1469 | 2,2165 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,0062 |
| | | | | | | VALOR: | 5,97 |

5.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,3508 | 5,8859 |

(Handwritten signature)
Antônio Francelliton M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971969-9
 CPF 051.273.453-57

(Handwritten signature)
TCS da Silva
Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|---------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA: | 23/08/2022 | ECL: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | BATURITÉ-CE | SEINFRA: | 2022/08 - Fortaleza | 83,85% | 47,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SICRO: | 2019/11 - COM DESONERAÇÃO | 89,81% | - |
| | | | SICRO: | 2022/08 - COM DESONERAÇÃO | - | 07/2022 |
| | | | SINAPI: | 2022/08 - COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 5,8859 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,2665 | 7,3215 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,1465 | 9,0675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3890 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 22,27 |
|--------|-------|

5.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9203 | 23,0496 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7248 | 1,7248 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 10CX100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0058 | 10,0058 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9796 | 1,9796 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,93100000 | 9,3100 | 0,9310 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4300 | 10,2900 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5578 | 2,5578 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8036 | 2,4108 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,8442 | 21,8442 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8624 | 1,7248 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,5184 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2665 | 48,8100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,1465 | 60,4500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,0835 | 37,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 146,9600 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 223,48 |
|--------|--------|

5.4. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,4022 | 48,4022 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,4022 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,1469 | 20,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,1500 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 68,55 |
|--------|-------|

5.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A | SEINFRA | JN | 1,00000000 | 50,1074 | 50,1074 |


 Antônio Francelliton M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061371969-9
 CPF 051.275.453-57


 TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|---------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA : | 23/06/2022 | BDI : | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza: | 112,76% | | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SCRO | 2016/11 - COM DESONERAÇÃO | 86,81% | | 03/2017 |
| | | SCRO | 2022/04 - COM DESONERAÇÃO | | | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 - COM DESONERAÇÃO | 80,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 50,074 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2669 | 9,7620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1469 | 12,0900 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,8520 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,96 |
|--------|------|

5.6. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 72,2256 | 0,2197 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,5488 | 0,5488 |
| 16128 | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | JN | 1,00000000 | 20,3840 | 20,3840 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 21,525 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2669 | 8,1350 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1469 | 10,0750 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,2100 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 39,36 |
|--------|-------|

5.7. C4871 - LÂMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | JN | 2,00000000 | 30,8692 | 61,7204 |
| 10277 | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | JN | 2,00000000 | 24,1374 | 48,2748 |
| 18438 | CABC CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,8700 | 34,8390 |
| 10503 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | JN | 1,00000000 | 34,2020 | 34,2020 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4300 | 30,8700 |
| 11358 | LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO | SEINFRA | JN | 2,00000000 | 145,8436 | 291,6872 |
| 11484 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V | SEINFRA | JN | 2,00000000 | 40,5426 | 81,0852 |
| 19474 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W | SEINFRA | JN | 2,00000000 | 67,3162 | 134,6324 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 717,3110 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | 16,2669 | 43,9290 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | 20,1469 | 92,6900 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 136,6190 |
|--------------------|----------|

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4964 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9 00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | JN | 1,00000000 | 1.244,2000 | 1.244,2000 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | 1.244,2000 |
|----------------|------------|

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.098,13 |
|--------|----------|

Antônio Francelliton M. Mogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 081971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| | OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA: | 23/08/2022 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,74% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2C 4/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| SICRO | | | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 | |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 | |
| | | IC-imposição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,95000000 | 16,8452 | 0,8423 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | LN | 0,25000000 | 0,5330 | 0,1348 |
| 11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,6718 | 1,4006 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,0932 | 4,0967 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4744 |

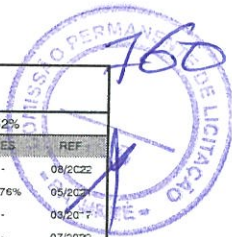
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2669 | 5,6945 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,1469 | 8,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7545 |
| VALOR: | | | | | 20,23 |

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,0835 | 10,5560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,5560 |
| VALOR: | | | | | 10,56 |

Antônio Francelliton M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



| | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|-------------------|--|------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA : | 23/08/2022 | BID : | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC | 2022/08 - Forneza | 112,76% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA | C27 - COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 88,8% | - |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.198,86 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 3.198,86 | | | 3.198,86 |
| 2 | DRENAGEM - ESGOTO | 4.591,47 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 2.295,74 | 2.295,73 | | 4.591,47 |
| 3 | PISO / PAISAGISMO | 13.668,29 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 6.834,15 | 6.834,14 | | 13.668,29 |
| 4 | SARJETA E MEIO FIO | 5.427,06 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 2.713,53 | 2.713,53 | | 5.427,06 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICA | 4.950,08 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 4.950,08 | | 4.950,08 |
| 6 | PINTURA | 382,89 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 382,89 | | 382,89 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | 1.523,03 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 1.523,03 | | 1.523,03 |
| | | 33.741,68 | 15.042,28 | 18.699,40 | 0,00 | 33.741,68 |
| | | | 15.042,28 | 33.741,68 | 33.741,68 | 33.741,68 |

Antônio Francielton M. Mogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA : | 23/08/2022 | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA | C27 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,36% | 05/2022 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| | TOTA_ | 4,77 |
| DESPESAS FINANCEIRAS | | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| | TOTAL | 0,59 |
| BENEFÍCIOS | | |
| L | LUCRO | 6,16 |
| | TOTAL | 6,16 |
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

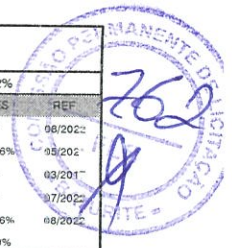
BDI = 24,52%

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

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ 10.787.147/0001-27

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | DATA : | 23/06/2022 | BDI : | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS | FDNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BATURITÉ-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 12,76% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE | SEINFRA | 02% COM DESONERAÇÃO | 83,83% | 47,76% |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,8% | - |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | 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 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

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

A + B + C + D