

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP
DATA DE ABERTURA: 23/02/2023
HORÁRIO DE ABERTURA: 14H00M
L & L SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82

Reriutaba, 23 de fevereiro de 2023.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 500.475,40** (Quinhentos mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e quarenta centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **60(sessenta) dias**.

1. DADOS DO PROPONENTE:

- RAZÃO SOCIAL: L & L SERVIÇOS LTDA-EPP
- CNPJ: 13.370.874/0001-82
- INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528
- ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 CENTRO EMPRESARIAL SALA 20 – ALTOS CENTRO
- Nº TELEFONE, E-MAIL: (88) 9 9955-6597 - Jvaservicoseconstrucoes@hotmail.com
- CIDADE: RERIUTABA-CE
- BANCO DO BRASIL:
- AGENCIA Nº 2521-6
- CONTA CORRENTE Nº 19.526-X

2. REPRESENTANTE LEGAL:

- NOME: JOÃO VAGNER ARAUJO
- RG: 98031061169
- CPF: 982.055.443-87
- Nº TELEFONE, E-MAIL: (88) 9 9955-6597 - Jvaservicoseconstrucoes@hotmail.com

3. Objeto:

Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.**

4. Formação do Preço:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR PROPOSTA (RS) |
|--|--|---------------------|
| 1 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343. | R\$ 500.475,40 |
| PREÇO GLOBAL DO (S) LOTE(S) (RS): R\$ 500.475,40 | | |
| PREÇO DO(S) POR EXTENSO: | Quinhentos mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e quarenta centavos. | |


5. Validade da Proposta:


- A presente proposta de Preço é válida por **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhista, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas á especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de Execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

RERIUTABA/CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023.


L & L SERVIÇOS LTDA-EPP
João Wagner Araújo
CPF: 982.063.443-87
Proprietário


Joyce Yara Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP N° 0611047616
Responsável Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| LOCAL: | AV RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 20/02/2023 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |




| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 10.561,48 |
| 1.1 | COMP.ANEXA 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | MÊS | 4,00 | 2.640,37 | 10.561,48 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 77.736,53 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 22,44 | 187,18 | 4.200,32 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 324,73 | 190,22 | 61.770,14 |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 2.298,06 | 4,80 | 11.030,69 |
| 2.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.298,06 | 0,32 | 735,38 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 14.576,72 |
| 3.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 111,12 | 131,18 | 14.576,72 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 188.599,10 |
| 4.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 334,03 | 50,25 | 16.785,01 |
| 4.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 278,60 | 58,05 | 16.172,73 |
| 4.3 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 712,64 | 11,53 | 8.216,74 |
| 4.4 | C4918 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.439,14 | 84,51 | 121.621,72 |
| 4.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 638,70 | 29,38 | 18.765,01 |
| 4.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 50,44 | 139,53 | 7.037,89 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 1.760,40 |
| 5.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 35,81 | 24,31 | 870,54 |
| 5.2 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 82,98 | 165,96 |
| 5.3 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 361,95 | 723,90 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 46.706,01 |
| 6.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.670,97 | 1.670,97 |
| 6.2 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 80,20 | 33,10 | 2.654,62 |
| 6.3 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 270,00 | 8,93 | 2.411,10 |
| 6.4 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 243,19 | 18,75 | 4.559,81 |
| 6.5 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 7,00 | 361,95 | 2.533,65 |
| 6.6 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 6,00 | 5.479,31 | 32.875,86 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | 160.535,16 |
| 7.1 | COMP.ANEXA 2 | BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO | Composições | UN | 41,00 | 1.068,82 | 43.821,62 |
| 7.2 | COMP.ANEXA 3 | CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA | Composições | UN | 1,00 | 45.880,98 | 45.880,98 |
| 7.3 | C0888 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) | SEINFRA | M | 30,00 | 1.685,07 | 50.552,10 |
| 7.4 | COMP.ANEXA 4 | BOCA DE LOBO | Composições | UN | 3,00 | 1.294,45 | 3.883,35 |
| 7.5 | C1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 158,21 | 23,94 | 3.787,55 |
| 7.6 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 17,00 | 60,21 | 1.023,57 |
| 7.7 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 23,00 | 359,86 | 8.276,78 |
| 7.8 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.298,06 | 1,44 | 3.309,21 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 107.661,88 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 392.813,52 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 500.475,40 | |

Joyce Viana Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 05.1047616

L & L SERVIÇO DE ENGENHARIA
CNPJ Nº 07.000.001-82
Rua ... 038.443-07
Proprietário

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA : 20/02/2023 | | BDI : 27,41% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | AV.RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 10.561,48 | 2,11 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 77.736,53 | 15,53 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 14.576,72 | 2,91 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 188.599,10 | 37,68 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1.760,40 | 0,35 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 46.706,01 | 9,33 |
| 7 | DIVERSOS | 160.535,16 | 32,08 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 107.661,88 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 392.813,52 |
| | | VALOR TOTAL: | 500.475,40 |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| LOCAL: | AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE |

| | |
|-------------------|-----------------------|
| DATA : 20/02/2023 | |
| FORTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição | PRÓPRIA |



2.1. COMP.ANEXA1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 60,00000000 | 26,60 | 1.596,00 |
| I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 79,39 | 476,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.072,34 |
| VALOR: | | | | | | 2.072,34 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,5200 | 35,2104 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,2400 | 24,2400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,2300 | 55,0350 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,0700 | 2,2605 |
| TOTAL Material: | | | | | | 116,7459 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,0800 | 30,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,1600 |
| VALOR: | | | | | | 146,91 |

2.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,5200 | 37,9720 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,6200 | 3,8100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | 12,2300 | 62,9845 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,0700 | 2,2605 |
| TOTAL Material: | | | | | | 107,0270 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,1500 | 24,1800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,0800 | 18,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,2760 |
| VALOR: | | | | | | 149,30 |

2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,0800 | 3,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7700 |
| VALOR: | | | | | | 3,77 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|---|------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA : | 20/02/2023 | | | BDI : | 27,41% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | |
| LOCAL: | AV.RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 72,8200 | 0,0728 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6700 | 0,0013 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3200 | 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0767 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,2700 | 0,0651 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,1100 | 0,0482 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 29,4300 | 0,0589 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1722 | |
| VALOR: | | | | | 0,25 | |

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 72,4800 | 83,3520 |
| TOTAL Material: | | | | | 83,3520 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,0800 | 19,6040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,6040 | |
| VALOR: | | | | | 102,96 | |

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 26,6400 | 2,0166 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 40,9100 | 0,1677 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,1843 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 65,4800 | 3,7193 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 58,6500 | 0,3812 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5400 | 27,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,6405 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,1500 | 3,2139 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,0800 | 2,4053 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,6192 | |
| VALOR: | | | | | 39,44 | |

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 26,6400 | 2,0166 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 40,9100 | 0,1677 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,1843 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| LOCAL: | AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 20/02/2023 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 65,4800 | 3,7193 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 58,6500 | 0,3812 |
| I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,6600 | 33,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,7605 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,1500 | 3,2139 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,0800 | 2,4053 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,6192 |
| VALOR: | | | | | 45,56 |

4.2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,0800 | 9,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,0480 |
| VALOR: | | | | | 9,05 |

4.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,16960000 | 26,6400 | 4,5181 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00690000 | 40,9100 | 0,2823 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,8004 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 65,4800 | 3,7193 |
| I9396 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | 44,8200 | 44,9545 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,01090000 | 58,6500 | 0,6393 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,3131 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,34670000 | 20,1500 | 6,9860 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34670000 | 15,0800 | 5,2282 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,2142 |
| VALOR: | | | | | 66,33 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3400 | 3,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,1500 | 3,0225 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,0800 | 3,7700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA: | 20/02/2023 | BDI: 27,41% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Mão de Obra: 6,7925

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,3700 | 1,0925 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 326,1500 | 11,0891 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,0200 | 0,1487 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 39,9600 | 0,5994 |

TOTAL Serviço: 12,9297

VALOR: 23,06

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 65,4800 | 1,1927 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0700 | 2,9211 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5400 | 1,5120 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,0000 | 52,8000 |

TOTAL Material: 58,4248

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,1500 | 32,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,0800 | 18,8500 |

TOTAL Mão de Obra: 51,0900

VALOR: 109,51

5.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 43,8100 | 0,0350 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,0400 | 0,0114 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,9000 | 4,6400 |

TOTAL Material: 4,6864

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,2700 | 6,5080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,7100 | 7,8840 |

TOTAL Mão de Obra: 14,3920

VALOR: 19,08

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2700 | 0,2700 |
| I7496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,8000 | 51,8000 |

TOTAL Material: 52,0700

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2700 | 8,1350 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| LOCAL: | AV.RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE |

| | |
|------------|-----------------------|
| DATA : | 20/02/2023 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,7100 | 4,9275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,0625 |
| VALOR: | | | | | | 65,13 |

5.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 116,4900 | 195,7032 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,3400 | 15,4250 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 382,7100 | 14,6961 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 39,9600 | 8,6314 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 64,2200 | 12,3302 |
| C0362 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 115,1500 | 6,2181 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 21,5800 | 31,0752 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 284,0792 |
| VALOR: | | | | | 284,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8700 | 2,6100 |
| I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0300 | 3,0900 |
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,6700 | 35,3400 |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,5200 | 5,5200 |
| I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,4700 | 79,4700 |
| I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 337,6300 | 337,6300 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5100 | 2,5100 |
| I0707 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,7300 | 4,0950 |
| I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,2000 | 67,2000 |
| I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 599,2100 | 599,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.136,6750 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,2700 | 78,0960 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,1500 | 96,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 174,8160 |
| VALOR: | | | | | 1.311,49 |

6.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,0600 | 7,7660 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,7660 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2700 | 8,1350 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA: | 20/02/2023 | BDI: | 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AV RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1500 | 10,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,2100 |
| VALOR: | | | | | | 25,98 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,5900 | 2,6418 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,6418 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,2700 | 1,9524 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,1500 | 2,4180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,3704 | |
| VALOR: | | | | | | 7,01 |

6.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,7200 | 8,8944 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,8944 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,2700 | 2,6032 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,1500 | 3,2240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8272 | |
| VALOR: | | | | | | 14,72 |

6.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 116,4900 | 195,7032 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,3400 | 15,4250 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 382,7100 | 14,6961 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 39,9600 | 8,6314 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 64,2200 | 12,3302 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 115,1500 | 6,2181 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 21,5800 | 31,0752 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 284,0792 | |
| VALOR: | | | | | | 284,08 |

6.6. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 30,5500 | 122,2000 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 6,6000 | 79,2000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| LOCAL: | AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE |

| | |
|--------------------|-----------------------|
| DATA: | 20/02/2023 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,8500 | 33,8500 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 3,4000 | 40,8000 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 71,3000 | 285,2000 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 248,2200 | 992,8800 |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,0200 | 126,0200 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 114,5400 | 458,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.138,3100 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 16,2700 | 52,0640 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 20,1500 | 185,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 237,4440 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | | | | | |
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.924,7800 | 1.924,7800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.924,7800 |
| VALOR: | | | | | | 4.300,53 |

7.1. COMP.ANEXA2 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 25,98 | 155,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 155,88 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,15 | 201,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,08 | 150,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 352,30 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| Serviço | | | | | | |
| C844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 441,92 | 66,29 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,13000000 | 39,96 | 5,19 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,61000000 | 112,91 | 181,79 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 130,78 | 19,62 |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 14,05 | 4,64 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,52000000 | 21,10 | 53,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 330,70 |
| VALOR: | | | | | | 838,88 |

7.2. COMP.ANEXA3 - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 226,00000000 | 25,98 | 5.871,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.871,48 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 200,00000000 | 16,27 | 3.254,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 200,00000000 | 20,15 | 4.030,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA : 20/02/2023 | BDI : 27,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV.RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Mão de Obra: 7.284,00

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 319,87000000 | 13,71 | 4.385,42 |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 36,96000000 | 11,98 | 442,78 |
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 19,46000000 | 441,92 | 8.599,76 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,91000000 | 39,96 | 276,12 |
| C4158 | FORMA METÁLICA P/ PILAR | SEINFRA | M2 | 27,13000000 | 155,62 | 4.221,97 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 19,46000000 | 130,78 | 2.544,98 |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 27,13000000 | 14,05 | 381,18 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 94,92000000 | 21,10 | 2.002,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22.855,02 |
| VALOR: | | | | | | 36.010,50 |

7.3. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,17000000 | 354,7400 | 769,7858 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,51000000 | 13,7100 | 61,8321 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,14400000 | 12,3400 | 14,1170 |
| C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,23800000 | 347,5100 | 82,7074 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 56,6700 | 56,6700 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 5,94000000 | 56,8100 | 337,4514 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.322,5637 |
| VALOR: | | | | | | 1.322,56 |

7.4. COMP.ANEXA4 - BOCA DE LOBO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8685 | PERFIL METÁLICO "I" OU "H" | SEINFRA | KG | 13,57000000 | 7,61 | 103,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,27 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 26,95000000 | 14,54 | 391,85 |
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,63000000 | 441,92 | 278,41 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 1,72000000 | 93,05 | 160,05 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,63000000 | 130,78 | 82,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 912,70 |
| VALOR: | | | | | | 1.015,97 |

7.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | 130,8300 | 1,0990 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | 94,5600 | 0,0851 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| LOCAL: | AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE |

| | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|
| DATA: | 20/02/2023 | | |
| BDI: | 27,41% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário | 1,1841 |
|---------------------------------|--------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,4900 | 0,2021 |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,2300 | 5,6070 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 103,9300 | 7,7948 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,6039 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | 16,2700 | 4,0024 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,0024 | |
| VALOR: | | | | | 18,79 | |

7.0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,5400 | 36,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,5400 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58300000 | 18,3800 | 10,7155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,7155 | |
| VALOR: | | | | | 47,26 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,3700 | 214,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 214,3700 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,1500 | 30,2250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,0800 | 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 | 376,8800 | 11,3064 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 130,7800 | 3,9234 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,2298 | |
| VALOR: | | | | | 282,44 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,0800 | 1,1310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1310 | |
| VALOR: | | | | | 1,13 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA : | 20/02/2023 | | |
| DESCRÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | BDI : | 27,41% | | |
| LOCAL: | AV RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | Composiõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF |
| | | | | | 05/2021 |



COMP.ANEXA1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 60,00000000 | 26,60 | 1.596,00 |
| I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 79,39 | 476,34 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 2.072,34 |
| VALOR: | | | | | | 2.072,34 |

COMP.ANEXA2 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

| Material | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 25,98 | 155,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 155,88 |
| Mão de Obra | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,15 | 201,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,08 | 150,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 352,30 |
| Serviço | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 441,92 | 66,29 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,13000000 | 39,96 | 5,19 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,61000000 | 112,91 | 181,79 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 130,78 | 19,62 |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 14,05 | 4,64 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,52000000 | 21,10 | 53,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 330,70 |
| VALOR: | | | | | | 838,88 |

COMP.ANEXA3 - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

| Material | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 226,00000000 | 25,98 | 5.871,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.871,48 |
| Mão de Obra | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 200,00000000 | 16,27 | 3.254,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 200,00000000 | 20,15 | 4.030,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7.284,00 |
| Serviço | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 319,87000000 | 13,71 | 4.385,42 |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 36,96000000 | 11,98 | 442,78 |
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 19,46000000 | 441,92 | 8.599,76 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,91000000 | 39,96 | 276,12 |
| C4158 | FORMA METÁLICA P/ PILAR | SEINFRA | M2 | 27,13000000 | 155,62 | 4.221,97 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 19,46000000 | 130,78 | 2.544,98 |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 27,13000000 | 14,05 | 381,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE |
| LOCAL: | AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE |

| | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|
| DATA : | 20/02/2023 | BDI : | 27,44% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85% | 47,78% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|----------------|-----------|
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 94,92000000 | 21,10 | 2.002,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 22.855,02 |
| | | | | | VALOR: | 36.010,50 |

COMP.ANEXA4 - BOCA DE LOBO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18685 | PERFIL METÁLICO "I" OU "H" | SEINFRA | KG | 13,57000000 | 7,61 | 103,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 103,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 26,95000000 | 14,54 | 391,85 |
| C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,63000000 | 441,92 | 278,41 |
| 399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 1,72000000 | 93,05 | 160,05 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,63000000 | 130,78 | 82,39 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 912,70 |
| | | | | | VALOR: | 1.015,97 |


 L & L SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.011.874/0001-82
 João Valter Araújo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário


 Joice Maria Paiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--------|---------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | | | |
| LOCAL: | AV RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | | | |
| DATA: | 20/02/2023 | VERSÃO: | 27,41% | |
| FONTE: | SEINFRA | HORA: | 83,85% | MES: 05/2021 |
| Composições: | PROPRIA | DESONERAÇÃO: | 47,76% | DATA REF.: 05/2021 |
| | | PROPRIA: | 0,00% | 0,00%: |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 10.561,48 | 25,00 % 2.640,37 | 25,00 % 2.640,37 | 25,00 % 2.640,37 | 25,00 % 2.640,37 | 10.561,48 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 77.736,53 | 25,00 % 19.434,13 | 25,00 % 19.434,13 | 25,00 % 19.434,13 | 25,00 % 19.434,14 | 77.736,53 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 14.576,72 | 25,00 % 3.644,18 | 25,00 % 3.644,18 | 25,00 % 3.644,18 | 25,00 % 3.644,18 | 14.576,72 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 188.599,10 | 25,00 % 47.149,78 | 25,00 % 47.149,78 | 25,00 % 47.149,78 | 25,00 % 47.149,76 | 188.599,10 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1.760,40 | 25,00 % 440,10 | 25,00 % 440,10 | 25,00 % 440,10 | 25,00 % 440,10 | 1.760,40 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 46.706,01 | 25,00 % 11.676,50 | 25,00 % 11.676,50 | 25,00 % 11.676,50 | 25,00 % 11.676,51 | 46.706,01 |
| 7 | DIVERSOS | 160.535,16 | 25,00 % 40.133,79 | 25,00 % 40.133,79 | 25,00 % 40.133,79 | 25,00 % 40.133,79 | 160.535,16 |
| | | 500.475,40 | 125.118,85 | 125.118,85 | 125.118,85 | 125.118,85 | 500.475,40 |
| | | | 125.118,85 | 250.237,70 | 375.356,55 | 500.475,40 | |


 Paulo de Sousa
 Engenheiro Civil
 CNP Nº 0611047616


 L. L. SERRA
 Proprietário



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA : 20/02/2023 | BDI : 27,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV.RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 5,68 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 6,66 |
| TOTAL | | 7,06 |

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

BDI = 27,41%

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

Joyce Yam... de Sousa
Engenheira Civil
RNP N° 0911047616

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
CNPJ:12.000.79/0001-82
João Vitor Araújo
CPF: 02.000.443-87
Proprietário



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | DATA : 20/02/2023 | | BDI : 27,41% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE | 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 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

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

A + B + C + D

L & L SERVIÇOS EIRELI-EPP
CNPJ: 13.070.874/0001-82
João Wagner Araújo
CPF: 952.055.443-87
Proprietário

Jóyce Yara Pereira de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0011047616

LOG SERVICE



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP/2023
DATA DE ABERTURA: 23/02/2023
HORÁRIO DE ABERTURA: 14:00
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
L & L SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 13.370.874/0001-82
E-MAIL: ivaservicoconstrucoes@hotmail.com

Recebido hoje dia 23/02/2022

13:56