

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE
GRAÇA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.012/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.012/2023**, cujo objeto é A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**, pelo preço global de R\$ **902.695,99** (Novecentos e dois mil, seissentos e noventa e cinco reais e noventa e nove centavos), com prazo de execução de 4 (QUATRO) MESES.

| RESUMO DAS OBRAS | | |
|------------------|----------------------------|----------------|
| LOTE | SERVIÇO | VALOR TOTAL |
| 01 | SÍTIO CAMPESTRE | R\$ 628.403,65 |
| 02 | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO | R\$ 274.292,34 |

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 **Sr. SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº **2004031011903 SSP-CE** e **CPF nº 021.621.423-84**, como representante legal desta empresa.

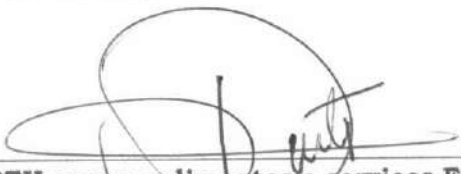
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidades pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Varjota, 16 DE JANEIRO DE 2024


NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Ponte Ribeiro Parente
Responsável Legal


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 3542/04 R. Nº 0617359370



NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

North
Empreendimentos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
LOCAL: SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE.

DATA: 17/01/2024

BDI: 27,21%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1529

VERSÃO: 028.1 COM DESONERACAO
SEINFRA: 028.1 COM DESONERACAO
PROPRIA: 028.1 COM DESONERACAO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | RS 34.401,00 |
| 1.1 | COM-21959234 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | RS 344,01 | RS 34.401,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | RS 10.053,32 |
| 2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | RS 483,48 | RS 2.900,88 |
| 2.2 | C3954 | CAPINA MANUAL | SEINFRA | M2 | 4.240,00 | RS 0,89 | RS 3.773,60 |
| 2.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.240,00 | RS 0,31 | RS 1.314,40 |
| 2.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 2.064,44 | RS 2.064,44 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | RS 60.004,34 |
| 3.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 424,00 | RS 134,70 | RS 57.112,80 |
| 3.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 14,47 | RS 199,83 | RS 2.891,54 |
| | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | RS 239.372,71 |
| 4.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.474,26 | RS 62,51 | RS 92.155,99 |
| 4.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.178,73 | RS 72,89 | RS 85.917,62 |
| 4.3 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 362,62 | RS 60,42 | RS 21.909,50 |
| 4.4 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 323,49 | RS 77,33 | RS 25.015,48 |
| 4.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 1,13 | RS 36,05 | RS 40,73 |
| 4.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 80,87 | RS 177,24 | RS 14.333,39 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | RS 3.657,38 |
| 5.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 60,00 | RS 30,25 | RS 1.815,00 |
| 5.2 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00 | RS 86,69 | RS 260,07 |
| 5.3 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 4,32 | RS 279,40 | RS 1.207,00 |
| 5.4 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | RS 72,01 | RS 288,04 |
| 5.5 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 87,27 | RS 87,27 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | RS 117.489,34 |
| 6.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 2.146,07 | RS 2.146,07 |
| 6.2 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 300,00 | RS 40,37 | RS 12.111,00 |
| 6.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 900,00 | RS 12,98 | RS 11.682,00 |
| 6.4 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 430,00 | RS 10,86 | RS 4.668,80 |
| 6.5 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 14,00 | RS 389,46 | RS 5.452,44 |
| 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 | 12,00 | RS 6.387,51 | RS 76.650,12 |
| 6.7 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 39,39 | RS 39,39 |
| 6.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | RS 30,14 | RS 90,42 |
| 6.9 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 30,14 | RS 60,28 |
| 6.10 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 16,00 | RS 270,10 | RS 4.321,60 |
| 6.11 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 266,22 | RS 266,22 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | RS 154.034,48 |
| 7.1 | COM-21954526 | BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO | Composições Próprias | UN | 29,00 | RS 951,18 | RS 27.584,22 |
| 7.2 | COM-09949490 | CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E POINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) | Composições Próprias | UN | 1,00 | RS 22.184,53 | RS 22.184,53 |
| 7.3 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 37,00 | RS 74,64 | RS 2.761,68 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: 17/01/2024 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | R\$ 44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

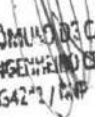
7530


Pág.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNIF. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------|------|------------|-----------------|-----------------------|
| 7.4 | C3061 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | SEINFRA | UN | 42,00 | R\$ 127,52 | R\$ 5.355,84 |
| 7.5 | COM-11687823 | LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO | Composições Próprias | UN | 10,00 | R\$ 1.065,39 | R\$ 10.653,90 |
| 7.6 | C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,45 | R\$ 581,33 | R\$ 261,59 |
| 7.7 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 188,14 | R\$ 846,63 |
| 7.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 1.331,45 | R\$ 26,71 | R\$ 35.563,02 |
| 7.9 | C3642 | CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.205,22 | R\$ 1.205,22 |
| 7.10 | C2997 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.201,74 | R\$ 1.201,74 |
| 7.11 | C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.365,86 | R\$ 1.365,86 |
| 7.12 | C3641 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 865,61 | R\$ 865,61 |
| 7.13 | COM-68747509 | BANCO COM PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA INCL. MUDA TREPadeira, LIXAMENTO, SELANTE E PINTURA (2,00x2,50x1,70) | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 5.070,45 | R\$ 40.563,60 |
| 7.14 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 452,63 | R\$ 3.621,04 |
| 8 | PINTURA | | | | | | R\$ 1.971,08 |
| 8.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 61,10 | R\$ 32,26 | R\$ 1.971,08 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 7.420,00 |
| 9.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.240,00 | R\$ 1,75 | R\$ 7.420,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 134.348,49 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 494.055,16 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 628.403,65 |

Seiscentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Três reais e Sessenta e Cinco centavos


NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE. 3542-2 / RFP 0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------|-----------------------|---------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA E LÍMITE |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 04,44% 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 7532

1.1. COM-21959234 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,01199999 | R\$ 5.210,63 | R\$ 82,52 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,01199999 | R\$ 17.325,99 | R\$ 207,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 270,43 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 270,43 | |

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 35,13 | R\$ 5,97 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 84,72 | R\$ 84,72 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 45,25 | R\$ 7,69 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 48,91 | R\$ 73,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 171,74 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 55,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 200,31 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 642,32 | R\$ 8,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 380,07 | |

2.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00333333 | R\$ 29,12 | R\$ 0,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | R\$ 18,45 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,70 | |


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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 77,35 | R\$ 0,07 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,11 | R\$ 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,22 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,07 | |

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

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-LE 3542-2-CE/CP 0617359570

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|---------|--------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | BDI : 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO | 02R.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | Composição: | SEINFRA | PROPRIA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | HORA | MES |
| | | | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7532
Página 4

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | RS 19,10 | RS 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | RS 26,44 | RS 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | RS 31,52 | RS 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 0,18 |
| VALOR: | | | | | | RS 0,25 |

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


| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|-----------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 79,24 | RS 79,24 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | RS 9,03 | RS 541,80 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | RS 5,82 | RS 23,28 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 4,00 | RS 8,00 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | RS 6,91 | RS 41,46 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 51,57 | RS 51,57 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 1,59 | RS 3,18 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 28,21 | RS 28,21 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 582,44 | RS 582,44 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 263,68 | RS 263,68 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 1.622,86 | |
| VALOR: | | | | | RS 1.622,86 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | RS 67,76 | RS 74,53 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 74,53 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | RS 18,45 | RS 31,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 31,36 | |
| VALOR: | | | | | RS 105,89 | |

3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | RS 115,75 | RS 133,11 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 133,11 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 18,45 | RS 23,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 23,98 | |
| VALOR: | | | | | RS 157,09 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | COMPACTADOR | VERSÃO DE LICITAÇÃO | 84,41% |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 31,92 | R\$ 2,41 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 48,00 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,60 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 80,90 | R\$ 4,59 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 74,66 | R\$ 0,48 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 34,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,75 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,45 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,14 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 31,92 | R\$ 2,41 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 48,00 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,60 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 80,90 | R\$ 4,59 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 74,66 | R\$ 0,48 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 42,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,91 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,45 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,30 |


4.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,45 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,62 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 88,41 | R\$ 0,26 |

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE 354231 / RFP 0617359870

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: 17/01/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,74% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PROPRIA | 47,21% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 7534/2024
Pág. 1

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|------------|----------------|-----------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 443,04 | R\$ 0,31 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | RS 5,25 | R\$ 1,31 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 29,85 | RS 29,85 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | RS 4,64 | R\$ 0,18 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | RS 48,89 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 32,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,50 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,16 | R\$ 7,24 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 18,45 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 14,62 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | RS 88,41 | R\$ 0,26 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 443,04 | R\$ 0,31 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | RS 5,25 | R\$ 1,31 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 43,32 | RS 43,32 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | RS 48,89 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 46,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,79 |

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 | RS 4,24 | RS 4,24 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 4,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 24,16 | R\$ 3,62 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | RS 18,45 | R\$ 4,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 8,23 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | RS 5,25 | R\$ 1,31 |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 401,93 | RS 13,66 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | RS 4,64 | R\$ 0,17 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | RS 48,89 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 15,87 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,34 |

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Pontes Ribeiro Parente
Rua... nº...
Município de Graça - CE

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 354221 / R. Nº 125259370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE. GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 68,44% | 17,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 7535

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | RS 80,90 | RS 1,47 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | RS 0,92 | RS 2,51 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | RS 0,68 | RS 1,90 |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | RS 65,22 | RS 71,74 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 77,62 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | RS 24,16 | RS 38,65 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | RS 18,45 | RS 23,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 61,71 |
| VALOR: | | | | | RS 139,33 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | RS 61,33 | RS 0,04 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | RS 59,06 | RS 0,01 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | RS 4,19 | RS 6,70 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 6,75 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 19,10 | RS 7,64 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 23,48 | RS 9,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 17,03 |
| VALOR: | | | | | RS 23,78 |

5.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 0,34 | RS 0,34 |
| 17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 52,39 | RS 52,39 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 52,73 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 19,10 | RS 9,55 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | RS 23,48 | RS 5,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 15,42 |
| VALOR: | | | | | RS 68,15 |


5.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | RS 7,34 | RS 38,68 |

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sergio Pontes Ribeiro Parente
Responsável Legal

PAULO ROCHA D. DE CARVALHO
ENRETI - ENRETI
CRE-LE 3542-1-1-2019-0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|----------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | BDI : 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORAS LÍQUIDAS |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE. GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|-------------|----------|----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | RS 16,00 | RS 1,44 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | RS 80,90 | RS 2,66 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | RS 97,28 | RS 3,89 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | RS 34,79 | RS 13,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | RS 0,68 | RS 11,01 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | RS 12,36 | RS 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 73,07 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,46000000 | RS 19,10 | RS 8,78 |
| 10041 | SEINFRA | H | 2,42000000 | RS 19,10 | RS 46,22 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,46000000 | RS 24,16 | RS 11,11 |
| 10498 | SEINFRA | H | 2,42000000 | RS 24,16 | RS 58,46 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,16 | RS 7,24 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 18,45 | RS 14,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 146,57 |
| VALOR: | | | | | RS 219,64 |

5.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11180 | SEINFRA | M | 0,94000000 | RS 0,34 | RS 0,31 |
| 11798 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 33,32 | RS 33,32 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 33,63 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,54000000 | RS 19,10 | RS 10,31 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,54000000 | RS 23,48 | RS 12,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 22,98 |
| VALOR: | | | | | RS 56,61 |

5.5. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10786 | SEINFRA | H | 0,20000000 | RS 76,01 | RS 15,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 15,20 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10019 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 0,93 | RS 1,86 |
| 10021 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | RS 6,77 | RS 0,33 |
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | RS 115,75 | RS 5,78 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | RS 97,28 | RS 0,97 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | RS 0,68 | RS 2,04 |
| 12344 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | RS 8,80 | RS 0,88 |
| 12363 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | RS 1,44 | RS 4,32 |
| 12368 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | RS 77,87 | RS 0,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|------------|---|------------------|-----------------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: 17/01/2024 | DE LIC/ BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | VERSO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028,1 COM DESONERABO 0,44% 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | COMPRI | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|----------|
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | RS 4,19 | RS 6,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 22,50 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | RS 23,48 | RS 16,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | RS 18,45 | RS 12,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 29,34 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | RS 7,87 | RS 1,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | RS 1,57 |
| | | | | | VALOR: | RS 68,61 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | RS 1,11 | RS 3,33 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | RS 1,30 | RS 3,90 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | RS 22,95 | RS 45,90 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 9,03 | RS 9,03 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 87,00 | RS 87,00 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 429,85 | RS 429,85 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 2,73 | RS 2,73 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | RS 3,55 | RS 5,32 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 127,65 | RS 127,65 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 764,72 | RS 764,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 1.479,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | RS 19,10 | RS 91,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | RS 24,15 | RS 115,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 207,60 |
| | | | | | VALOR: | RS 1.687,03 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | RS 9,20 | RS 10,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 10,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 19,10 | RS 9,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 24,15 | RS 12,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 21,62 |
| | | | | | VALOR: | RS 31,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|------------|---------------------|--------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | Composição: | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAC | 47,48% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pá. 7538

| 6.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M) | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,51 | R\$ 4,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,60 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,15 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,21 |

| 6.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,30 | R\$ 3,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,36 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,29 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,54 |


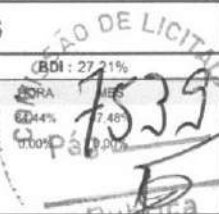
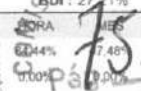
| 6.5. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | R\$ 120,30 | R\$ 202,10 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 12,21 | R\$ 15,26 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | R\$ 481,56 | R\$ 18,49 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | R\$ 48,89 | R\$ 10,56 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | R\$ 76,83 | R\$ 14,75 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | R\$ 148,77 | R\$ 8,03 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | R\$ 25,68 | R\$ 36,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 306,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 306,16 |

| 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 38,88 | R\$ 155,52 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 8,40 | R\$ 100,80 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,10 | R\$ 43,10 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,42 | R\$ 53,04 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 93,05 | R\$ 372,20 |

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sergio Pontes Ribeiro Parente
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE. 3542-1-1/ENR 06173599370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|---|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: 17/01/2024 | | CDBI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSAO |  | |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO |  | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA |  | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 247,71 | RS 990,84 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 125,76 | RS 125,76 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 111,20 | RS 444,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 2.286,06 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | RS 19,10 | RS 61,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | RS 24,15 | RS 222,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 283,30 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.451,88 | RS 2.451,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 2.451,88 | |

VALOR: R\$ 5.021,24

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,00 | RS 18,00 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 18,00 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 19,10 | RS 5,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,15 | RS 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 12,97 | |

VALOR: R\$ 30,97

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 10,73 | RS 10,73 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 10,73 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 19,10 | RS 5,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,15 | RS 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 12,97 | |

VALOR: R\$ 23,70


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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 10,73 | RS 10,73 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 10,73 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Handwritten notes and stamps:
 OBRAS PARA PONTA DE ENERGIA LOCAL
 63-10001-683/0001-09
 TERREIROS ANEXOS 3 SOLUÇÕES E ENGENHARIA

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE. 35422/1 / RNP 1617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,74% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | MES |
| | | | | | 47,46% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7540
Pág. 7

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,70 |

6.10. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 18351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 44,50 |
| 18350 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 66,17 |
| 18352 | REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 36,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 147,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 19,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 64,87 |
| VALOR: | | | | | R\$ 212,33 |

6.11. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 39,99 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 39,34 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 32,52 |
| 11747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 45,53 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 157,38 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | RS 19,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | RS 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 51,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 209,28 |


7.1. COM-21954526 BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10024 | ADESIVO DE CONTATO | SEINFRA | KG | 0,19999738 | RS 38,18 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 6,00044223 | RS 25,25 |
| 11568 | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | SEINFRA | UN | 26,00000000 | RS 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 352,32 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,74000000 | RS 11,67 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,26899900 | RS 481,56 |

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sergio Joponte - Responsável Legal

01/01/2024 09:11:11
LAD CARVALHO
OHT: 01/01/2024 09:11:11

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | BDI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 100% | 100% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,15999790 | R\$ 48,89 | R\$ 7,82 |
| C4302 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 2,89996201 | R\$ 53,64 | R\$ 155,55 |
| C4135 | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO | SEINFRA | M3 | 0,26999646 | R\$ 41,79 | R\$ 11,28 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,37998192 | R\$ 25,68 | R\$ 35,43 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 385,41 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 747,73 |

7.2. COM-09949490 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|-------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| INS-37948920 | Linha de Madeira Maçaranduba 7x14cm | Composições | M | 202,01484146 | R\$ 9.151,27 | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 20,00000000 | R\$ 13,40 | |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 48,00000000 | R\$ 295,68 | |
| I1732 | PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) | SEINFRA | KG | 3,00072376 | R\$ 42,25 | |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 14,39939878 | R\$ 461,21 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9.963,81 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0041 | Ajudante de Carpinteiro | SEINFRA | H | 79,99490196 | R\$ 1.527,90 | |
| I0045 | Ajudante de Pintor | SEINFRA | H | 47,99715060 | R\$ 916,74 | |
| I0498 | Carpinteiro | SEINFRA | H | 79,99479230 | R\$ 1.932,67 | |
| I2395 | Pintor | SEINFRA | H | 47,99704094 | R\$ 1.159,60 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5.536,91 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,49989459 | R\$ 1.180,64 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 1,49989459 | R\$ 73,32 | |
| C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 84,83535755 | R\$ 684,62 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.938,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17.439,30 |

7.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I0143 | Árvore Ornamental | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 46,52 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,52 |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I1277 | Jardineiro | SEINFRA | H | 0,58300000 | R\$ 12,16 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 58,68 |

7.4. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

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

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro - Responsável Legal

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO
 CNPJ: 14771 / CPF: 0417359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 04,44% | 17,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,99% |


| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 10142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,25 | R\$ 100,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 100,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 100,25 |

| 7.5. COM-11687823 LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN) | | | | | | |
|---|---|-------------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-44476416 | LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 837,51 | R\$ 837,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 837,51 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 837,51 |

| 7.6. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,01 | R\$ 17,85 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,85 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 80,90 | R\$ 74,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 172,72 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 97,28 | R\$ 81,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 328,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 110,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 110,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 456,99 |

| 7.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,16 | R\$ 6,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,81 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 90,01 | R\$ 90,01 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 235,40 | R\$ 47,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 137,09 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 147,90 |

| 7.8. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 7,92 | R\$ 7,12 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 122,37 | R\$ 9,92 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | RS 17,04 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | RS 19,10 | RS 3,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 3,96 |
| VALOR: | | | | | RS 21,00 |

7.9. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6715 CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 867,66 | RS 867,66 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 867,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 456,99 | RS 54,83 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 48,89 | RS 5,86 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 159,02 | RS 19,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 79,77 |
| VALOR: | | | | | RS 947,43 |

7.10. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 864,92 | RS 864,92 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 864,92 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 456,99 | RS 54,83 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 48,89 | RS 5,86 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 159,02 | RS 19,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 79,77 |
| VALOR: | | | | | RS 944,69 |


7.11. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 993,94 | RS 993,94 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 993,94 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 456,99 | RS 54,83 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 48,89 | RS 5,86 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | RS 159,02 | RS 19,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 79,77 |
| VALOR: | | | | | RS 1.073,71 |

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE 354223 / CRA 0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|---------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | BDI : 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7544

7.12. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I6714 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 600,69 | RS 600,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 600,69 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 456,99 | RS 54,83 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,89 | RS 5,86 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 159,02 | RS 19,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 79,77 | |

VALOR: R\$ 680,46

7.13. COM-68747509 BANCO COM PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA INCL. MUDA TREPadeira, LIXAMENTO, SELANTE E PINTURA (2,00x2,50x1,70) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0129 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | UN | 20,00000000 | R\$ 0,25 | RS 5,00 |
| I6520 | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" | SEINFRA | M | 10,00116202 | R\$ 9,03 | RS 90,31 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 22,00147260 | R\$ 6,19 | RS 136,18 |
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 41,00272154 | R\$ 33,43 | RS 1.370,72 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,67 | RS 5,36 |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 6,16 | RS 61,60 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 1,99994086 | R\$ 16,45 | RS 32,89 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 1.702,06 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 23,99981388 | R\$ 19,10 | RS 458,39 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 23,99970422 | R\$ 24,16 | RS 579,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,99988172 | R\$ 18,45 | RS 73,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 1.112,01 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 46,66 | RS 93,32 |
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,42998728 | R\$ 787,15 | RS 338,46 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,42998728 | R\$ 48,89 | RS 21,02 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 27,99960288 | R\$ 25,68 | RS 719,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 1.171,82 | |


VALOR: R\$ 3.985,89

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,92 | RS 272,92 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 272,92 | |

MONTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sergio Pontes Ribeiro Parente
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3542-1 / R.F.P. 0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE | DATA : 17/01/2024 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 17,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1545
 Pág. 1

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 24,16 | RS 36,24 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 18,45 | RS 27,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 63,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | RS 474,20 | RS 14,22 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | RS 159,02 | RS 4,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 18,99 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | RS 355,82 |
|--------|-----------|

| 1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | RS 6,71 | RS 0,53 | |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | RS 21,48 | RS 5,37 | |
| TOTAL Material: | | | | | RS 5,90 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 24,16 | RS 12,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 18,45 | RS 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 19,46 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | RS 25,36 |
|--------|----------|

| 9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | RS 18,45 | RS 1,38 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 1,38 | |

| | |
|--------|---------|
| VALOR: | RS 1,38 |
|--------|---------|

(Signature)
 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

(Signature)
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE. 35422 / R.P. UN 0359370

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | | |
| LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | |

| | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| DATA: | 17/01/2024 | BDI: | 27,21% |
| VERBÃO: | SEINFRA | HORA: | MES |
| Composições: | 028,1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% 47,48% |
| | PROPRIA | | 0,00% 0,00% |


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 34.401,00 | 25,00 % R\$ 8.600,25 | 25,00 % R\$ 8.600,25 | 25,00 % R\$ 8.600,25 | 25,00 % R\$ 8.600,25 | 100,00 % R\$ 34.401,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 10.053,32 | 100,00 % R\$ 10.053,32 | | | | 100,00 % R\$ 10.053,32 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 60.004,34 | 100,00 % R\$ 60.004,34 | | | | 100,00 % R\$ 60.004,34 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 239.372,71 | | 100,00 % R\$ 239.372,71 | | | 100,00 % R\$ 239.372,71 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 3.657,38 | | 100,00 % R\$ 3.657,38 | | | 100,00 % R\$ 3.657,38 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 117.489,34 | | | 50,00 % R\$ 58.744,67 | 50,00 % R\$ 58.744,67 | 100,00 % R\$ 117.489,34 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 154.034,48 | | | 50,00 % R\$ 77.017,24 | 50,00 % R\$ 77.017,24 | 100,00 % R\$ 154.034,48 |
| 8 | PINTURA | R\$ 1.971,08 | | | | 100,00 % R\$ 1.971,08 | 100,00 % R\$ 1.971,08 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 7.420,00 | | | | 100,00 % R\$ 7.420,00 | 100,00 % R\$ 7.420,00 |
| | | R\$ 628.403,65 | R\$ 78.657,91 | R\$ 251.630,34 | R\$ 144.362,16 | R\$ 153.753,24 | R\$ 628.403,65 |
| | | | R\$ 78.657,91 | R\$ 330.289,25 | R\$ 474.650,41 | R\$ 628.403,65 | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 7546
 Rubrica

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE 35422/2014 - 06/17199370

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|------------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | BDI : 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA MES | |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00% |
| DF | Despesas financeiras | 1,23% |
| R | Riscos | 1,27% |
| TOTAL | | 6,50% |

| | | |
|------------------|------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,40% |
| TOTAL | | 8,20% |

| | | |
|--------------|--|--------------|
| T | Impostos | |
| C | COFINS | 3,00% |
| CP | PIS | 0,65% |
| | ISS | 1,20% |
| CPRB | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 9,35% |

BDI = 27,21%

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




PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE 354223 / RFP 0617359370


NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: | 27,21% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: | PROBIA | 00% | 0,00% |

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO
7548
Rubrica

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

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

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


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

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

[Assinatura]
EMPRESA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Ponte Ribeiro Parente
Responsável: Legal


[Assinatura]
PAULO RÔMULO DE CRYVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 3542-11/11/1982-359370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: 17/01/2024 | DE LIC. BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | VERSAO: 3 | HORA: 8h |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: PRÓPRIA 100% | MES: 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------|--------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 22.933,00 |
| 1.1 | COM-27592695 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 229,33 | R\$ 22.933,00 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 14.177,74 |
| 2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 483,48 | R\$ 2.900,88 |
| 2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 945,34 | R\$ 5,86 | R\$ 5.539,69 |
| 2.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 945,34 | R\$ 0,31 | R\$ 293,05 |
| 2.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.064,44 | R\$ 2.064,44 |
| 2.5 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 563,28 | R\$ 3.379,68 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 25.467,72 |
| 3.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 189,07 | R\$ 134,70 | R\$ 25.467,72 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 74.645,29 |
| 4.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 694,38 | R\$ 62,51 | R\$ 43.405,69 |
| 4.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 222,92 | R\$ 72,89 | R\$ 16.248,63 |
| 4.3 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 60,42 | R\$ 1.812,60 |
| 4.4 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 106,15 | R\$ 77,33 | R\$ 8.208,57 |
| 4.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 28,04 | R\$ 177,24 | R\$ 4.969,80 |
| 5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ 1.627,81 |
| 5.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 30,25 | R\$ 907,50 |
| 5.2 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 86,69 | R\$ 86,69 |
| 5.3 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 1,44 | R\$ 279,40 | R\$ 402,33 |
| 5.4 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 72,01 | R\$ 144,02 |
| 5.5 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 87,27 | R\$ 87,27 |
| 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 41.133,42 |
| 6.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.146,07 | R\$ 2.146,07 |
| 6.2 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 130,00 | R\$ 40,37 | R\$ 5.248,10 |
| 6.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 350,00 | R\$ 12,98 | R\$ 4.543,00 |
| 6.4 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 45,00 | R\$ 10,86 | R\$ 488,70 |
| 6.5 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 389,46 | R\$ 1.947,30 |
| 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 | 4,00 | R\$ 6.387,51 | R\$ 25.550,04 |
| 6.7 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 39,39 | R\$ 39,39 |
| 6.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 30,14 | R\$ 90,42 |
| 6.9 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 270,10 | R\$ 1.080,40 |
| 7 DIVERSOS | | | | | | | R\$ 91.742,33 |
| 7.1 | COM-21954526 | BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO | Composições Próprias | UN | 14,00 | R\$ 951,16 | R\$ 13.316,24 |
| 7.2 | COM-09949490 | CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E POINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 22.184,25 | R\$ 44.368,50 |
| 7.3 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 74,64 | R\$ 746,40 |
| 7.4 | C3061 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 127,52 | R\$ 2.040,32 |
| 7.5 | COM-11687823 | LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 1.065,89 | R\$ 8.523,12 |
| 7.6 | C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,45 | R\$ 581,33 | R\$ 261,59 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|-----------------------|--------|-------------|--------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | | BDI: | 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE: | VERSÃO | FORMA | MES | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 7,48% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


7550

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------|---|----------------------|------|------------|-------------------------|-----------------------|
| 7.7 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 186,14 | R\$ 846,63 |
| 7.8 | COM-68747509 | BANCO COM PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA INCL. MUDA TREPadeira, LIXAMENTO, SELANTE E PINTURA (2,00x2,50x1,70) | Composições Próprias | UN | 4,00 | R\$ 5.070,41 | R\$ 20.281,64 |
| 7.9 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 452,63 | R\$ 1.357,89 |
| 8 | PINTURA | | | | | | R\$ 910,69 |
| 8.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 28,23 | R\$ 32,26 | R\$ 910,69 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 1.654,34 |
| 9.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 945,34 | R\$ 1,75 | R\$ 1.654,34 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 58.652,12 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 215.640,22 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 274.292,34 |

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Quatro centavos


NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal


PAULO ROMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE 354221 / 07/2014 / 7552370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 80,44% | 97,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 7551

| 1.1. COM-27592695 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,00799955 | R\$ 5.210,63 | RS 41,68 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00799955 | R\$ 17.325,99 | RS 138,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 180,28 |
| | | | | | VALOR: | RS 180,28 |

| 2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 35,13 | RS 5,97 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 84,72 | RS 84,72 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 45,25 | RS 7,69 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 48,91 | RS 73,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 171,74 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | RS 72,48 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | RS 72,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,45 | RS 55,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 200,31 |

| Serviço | | | | | | |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 642,32 | RS 8,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | RS 8,02 |
| | | | | | VALOR: | RS 380,07 |


| 2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,45 | RS 4,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 4,61 |
| | | | | | VALOR: | RS 4,61 |

| 2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 77,35 | RS 0,07 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,11 | RS 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,22 | RS 0,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | RS 0,07 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 19,10 | RS 0,07 |

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Pontes Ribeiro Parente
Responsável Legal

PAULO ROMUALDO CASTALHO
ENGENHEIRO
CRE-CE 35422-2/2014-08/17089370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|---------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | VERSÃO | BDI: 27,21% |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 84,48% MES 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 7552

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-----------|----------|
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 26,44 | R\$ 0,05 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 31,52 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,25 |

| 2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 79,24 | R\$ 79,24 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,03 | R\$ 541,80 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,82 | R\$ 23,28 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,00 | R\$ 8,00 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 6,91 | R\$ 41,46 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,57 | R\$ 51,57 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,59 | R\$ 3,18 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,21 | R\$ 28,21 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 582,44 | R\$ 582,44 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 263,68 | R\$ 263,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.622,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.622,86 |


| 2.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 18,45 | R\$ 442,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 442,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 442,80 |

| 3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 67,76 | R\$ 74,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,53 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,45 | R\$ 31,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 105,89 |

| 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 | R\$ 31,92 | R\$ 2,41 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 48,00 | R\$ 0,19 |

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Pontes Ribeiro
Responsável Técnico

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 35422 / T.NF 0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE: | VERSAO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 98,00% |

| | |
|---------------------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário | RS 2,60 |
|---------------------------------|---------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | RS 80,90 | R\$ 4,59 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | RS 74,66 | R\$ 0,48 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | RS 0,68 | RS 34,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 39,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | RS 24,16 | R\$ 3,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | RS 18,45 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 6,79 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 49,14 |
|--------|-----------|

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 | RS 31,92 | R\$ 2,41 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | RS 48,00 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 2,60 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | RS 80,90 | R\$ 4,59 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | RS 74,66 | R\$ 0,48 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | RS 0,84 | RS 42,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 47,91 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | RS 24,16 | R\$ 3,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | RS 18,45 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 6,79 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 57,30 |
|--------|-----------|

4.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,16 | R\$ 7,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 18,45 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 14,62 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | RS 88,41 | R\$ 0,26 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 443,04 | R\$ 0,31 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | RS 5,25 | R\$ 1,31 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 29,85 | RS 29,85 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | RS 4,64 | RS 0,18 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-----------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: 17/01/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | SEINFRA | VERSÃO | HORA / MES |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | Composição | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,36% / 47,16% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | PRORRATA | 0,00% / 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-----------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,89 | R\$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 32,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 47,50 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,24 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,45 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,62 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 88,41 | R\$ 0,26 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 443,04 | R\$ 0,31 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,25 | R\$ 1,31 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 43,32 | R\$ 43,32 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,89 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 46,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,79 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 80,90 | R\$ 1,47 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,92 | R\$ 2,51 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,68 | R\$ 1,90 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 65,22 | R\$ 71,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,62 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 38,65 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,45 | R\$ 23,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,33 |


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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 61,33 | R\$ 0,04 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 59,06 | R\$ 0,01 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 4,19 | R\$ 6,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,75 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,10 | R\$ 7,64 |

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DO CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-LE 354221 / R. Nº 7359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E LICITAÇÃO | | | | | |
|---|------------|---|---------|---------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAC | 47,4% |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | PROPRIA | 0,00% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 23,48 | RS 9,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 17,03 |
| | | | | | VALOR: | RS 23,78 |

5.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 0,34 | RS 0,34 |
| 17496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 52,39 | RS 52,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 52,73 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 19,10 | RS 9,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | RS 23,48 | RS 5,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 15,42 |
| | | | | | VALOR: | RS 68,15 |


5.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | RS 7,34 | RS 38,68 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | RS 16,00 | RS 1,44 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | RS 80,90 | RS 2,66 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | RS 97,28 | RS 3,89 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | RS 34,79 | RS 13,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | RS 0,68 | RS 11,01 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | RS 12,36 | RS 1,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 73,07 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | RS 19,10 | RS 8,78 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | RS 19,10 | RS 46,22 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | RS 24,16 | RS 11,11 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | RS 24,16 | RS 58,46 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,16 | RS 7,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 18,45 | RS 14,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 146,57 |
| | | | | | VALOR: | RS 219,64 |

5.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | RS 0,34 | RS 0,31 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 33,32 | RS 33,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 33,63 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028,1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | Composição: | SEINFRA | PROPRIA | 84,44% / 17,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | | 0,00% / 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | RS 19,10 | RS 10,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | RS 23,48 | RS 12,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 22,98 | |
| VALOR: | | | | | RS 56,61 | |

5.5. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | RS 76,01 | RS 15,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 15,20 | |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|---------|
| 10019 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 0,93 | RS 1,86 |
| 10021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | RS 6,77 | RS 0,33 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 115,75 | RS 5,78 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | RS 97,28 | RS 0,97 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | RS 0,68 | RS 2,04 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | RS 8,80 | RS 0,88 |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | RS 1,44 | RS 4,32 |
| 12368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | RS 77,87 | RS 0,04 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | RS 4,19 | RS 6,28 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 22,80 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | RS 23,48 | RS 16,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | RS 18,45 | RS 12,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 29,34 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | RS 7,87 | RS 1,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 1,57 | |
| VALOR: | | | | | RS 68,61 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | RS 1,11 | RS 3,33 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | RS 1,30 | RS 3,90 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | RS 22,95 | RS 45,90 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 9,03 | RS 9,03 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 87,00 | RS 87,00 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 429,85 | RS 429,85 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 2,73 | RS 2,73 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | RS 3,55 | RS 5,32 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 127,65 | RS 127,65 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | VERSÃO | HORA | BDI : 27,21% |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% / 17,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 100% / 100% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 764,72 | RS 764,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 1.479,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | RS 19,10 | RS 91,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | RS 24,15 | RS 115,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 207,60 |
| | | | | | VALOR: | RS 1.687,03 |

| 6.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | RS 9,20 | RS 10,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 10,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 19,10 | RS 9,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 24,15 | RS 12,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 21,62 |
| | | | | | VALOR: | RS 31,74 |

| 6.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M) | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | RS 4,51 | RS 4,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 4,60 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | RS 19,10 | RS 2,48 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | RS 24,15 | RS 3,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 5,61 |
| | | | | | VALOR: | RS 10,21 |


| 6.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | RS 3,30 | RS 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 3,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | RS 19,10 | RS 2,29 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | RS 24,15 | RS 2,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 5,18 |
| | | | | | VALOR: | RS 8,54 |

| 6.5. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRILHANTE 60x60cm (UN) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

(Handwritten signature and stamp)
 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro - Proprietário
 Reconstrução Legal

(Handwritten signature and stamp)
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE 354271 / RCP 0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 1,68000000 | R\$ 120,30 | RS 202,10 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1,25000000 | RS 12,21 | RS 15,26 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03840000 | R\$ 481,56 | RS 18,49 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,21600000 | RS 48,89 | RS 10,56 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,19200000 | RS 76,83 | RS 14,75 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,05400000 | R\$ 148,77 | R\$ 8,03 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,44000000 | RS 25,68 | RS 36,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 306,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 306,16 |

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 | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 4,00000000 | RS 38,88 | RS 155,52 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | 12,00000000 | RS 8,40 | RS 100,80 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE | UN | 1,00000000 | RS 43,10 | RS 43,10 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 12,00000000 | RS 4,42 | RS 53,04 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 4,00000000 | RS 93,05 | RS 372,20 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN | 4,00000000 | R\$ 247,71 | RS 990,84 |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,00000000 | R\$ 125,76 | RS 125,76 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | 4,00000000 | R\$ 111,20 | RS 444,80 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 2.286,06 |

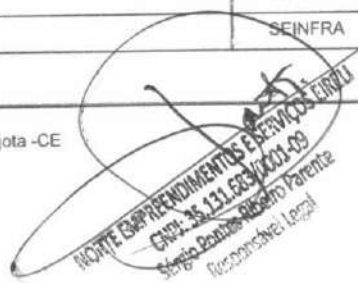
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,20000000 | RS 19,10 | RS 61,12 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 9,20000000 | RS 24,15 | RS 222,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 283,30 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | 1,00000000 | R\$ 2.451,88 | RS 2.451,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 2.451,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5.021,24 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,00000000 | RS 18,00 | RS 18,00 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 18,00 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | RS 19,10 | RS 5,73 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | RS 24,15 | RS 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 12,97 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: | 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERACAO |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | Composição: | SEINFRA | HORA: | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | SEINFRA | MES: | 0,00% |

VALOR: R\$ 30,97

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 10,73 | RS 10,73 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 10,73 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 19,10 | RS 5,73 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,15 | RS 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 12,97 |

VALOR: R\$ 23,70

6.9. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 44,50 | RS 44,50 |
| 18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 66,17 | RS 66,17 |
| 18352 REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 36,79 | RS 36,79 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 147,46 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 19,10 | RS 28,65 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 24,15 | RS 36,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 64,87 |

VALOR: R\$ 212,33

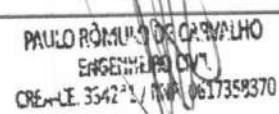
1. COM-21954526 BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10024 ADESIVO DE CONTATO | SEINFRA | KG | 0,19997653 | RS 38,18 | RS 7,63 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 5,99989530 | RS 25,25 | RS 151,49 |
| 11568 PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | SEINFRA | UN | 26,00000000 | RS 7,43 | RS 193,18 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 352,30 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,74057007 | RS 11,67 | RS 55,32 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,28999600 | RS 481,56 | RS 130,01 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,15998123 | RS 48,89 | RS 7,82 |
| C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 2,89988035 | RS 53,64 | RS 155,54 |
| C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO | SEINFRA | M3 | 0,26996832 | RS 41,79 | RS 11,28 |
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,38028896 | RS 25,68 | RS 35,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 395,41 |

VALOR: R\$ 747,71


 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Pinheiro Parente
 Responsável Legal


 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-LE. 354221 / N° 0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028,1 COM DESONERACÃO | 84,44% | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

7.2. COM-09949490 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E POINTUBA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| INS-37948920 | LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14CM | Composições | M | 201,99806487 | R\$ 45,30 | R\$ 9.150,42 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 20,00000000 | R\$ 0,67 | RS 13,40 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 48,00000000 | R\$ 6,16 | RS 295,68 |
| 11732 | PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,99989197 | R\$ 14,08 | RS 42,23 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 14,39995381 | R\$ 32,03 | RS 461,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9.962,96 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 80,00235480 | R\$ 19,10 | R\$ 1.528,04 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 48,00350712 | R\$ 19,10 | RS 916,86 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 80,00125827 | R\$ 24,16 | R\$ 1.932,83 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 47,99868542 | R\$ 24,16 | RS 1.159,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5.537,37 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------------|--------------|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,49994598 | R\$ 787,15 | R\$ 1.180,68 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 1,49994598 | R\$ 48,89 | RS 73,33 |
| C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 84,85049504 | R\$ 8,07 | RS 684,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.938,75 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17.439,08 | |

7.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 46,52 | RS 46,52 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 46,52 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58300000 | R\$ 20,86 | RS 12,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 12,16 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,68 | |

7.4. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,25 | RS 100,25 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 100,25 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,25 | |

7.5. COM-11687823 LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADA E INSTALADO (UN)

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

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Pereira
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE 35422 / CREA 0617359370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE: | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

COMISSÃO LICITAÇÃO
7561

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------|----|------------|-----------------|------------|
| INS-44476416 | LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 837,51 | RS 837,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 837,51 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 837,51 |

| 7.6. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,01 | RS 17,85 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | RS 17,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 80,90 | RS 74,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,68 | RS 172,72 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 97,28 | RS 81,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 328,44 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,45 | RS 110,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 110,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 456,99 |


| 7.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,10 | RS 4,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,16 | RS 6,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 10,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 90,01 | RS 90,01 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 235,40 | RS 47,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | RS 137,09 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 147,90 |

| 7.8. COM-68747509 BANCO COM PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA INCL. MUDA TREPadeira, LIXAMENTO, SELANTE E PINTURA (2,00x2,50x1,70) (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0129 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | UN | 20,00000000 | R\$ 0,25 | RS 5,00 |
| I6520 | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" | SEINFRA | M | 10,00059134 | R\$ 9,03 | RS 90,30 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 22,00006084 | R\$ 6,19 | RS 136,18 |
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 41,00008171 | R\$ 33,43 | RS 1.370,63 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,67 | RS 5,36 |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 6,16 | RS 61,60 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 2,00070237 | R\$ 16,45 | RS 32,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | RS 1.701,98 |

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sergio Pontes Ribeiro
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 3542-1-1/19-0017354370

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: 27,21% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 24,95% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 24,00263472 | R\$ 19,10 | RS 458,45 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 23,99781302 | RS 24,16 | RS 579,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00010852 | RS 18,45 | RS 73,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 1.112,03 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 46,66 | RS 93,32 |
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,42996864 | RS 787,15 | RS 338,44 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,42995340 | RS 48,89 | RS 21,02 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 28,00147420 | RS 25,68 | RS 719,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 1.171,85 | |
| VALOR: | | | | | RS 3.985,86 | |

| 7.9. 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 | RS 272,92 | RS 272,92 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 272,92 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 24,16 | RS 36,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 18,45 | RS 27,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 63,91 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| C0839 | CONCRETO P/VIbr., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | RS 474,20 | RS 14,22 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | RS 159,02 | RS 4,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 18,99 | |
| VALOR: | | | | | RS 355,82 | |


| 8.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|--|----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | RS 6,71 | RS 0,53 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | RS 21,48 | RS 5,37 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 5,90 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 24,16 | RS 12,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 18,45 | RS 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 19,46 | |
| VALOR: | | | | | RS 25,36 | |

| 9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

North Empreendimentos e Serviços EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Ponte Ribeiro Parente
 Responsável Legal


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 EMPREENHEIRO CIVIL
 CRE-CE 354212 / CFP 0817359370

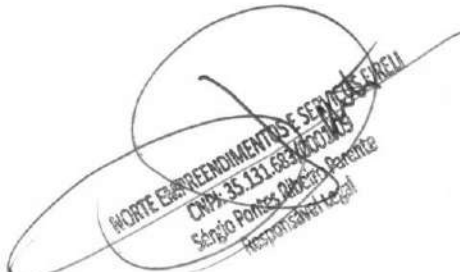
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|---|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 BDI : 27,21% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,45 | R\$ 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,38 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,38 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 7563

 Pública


 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE 354271 / OAB Nº 17359370


 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável legal

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 LOCAL: ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE.

DATA: 17/01/2024
 FONTE SEINFRA Composições
 VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 BDI: 27,21%
 HORA 84,44%
 MIES 47,46%
 0,00%
 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 22.933,00 | 25,00 % R\$ 5.733,25 | 25,00 % R\$ 5.733,25 | 25,00 % R\$ 5.733,25 | 25,00 % R\$ 5.733,25 | 100,00 % R\$ 22.933,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 14.177,74 | 100,00 % R\$ 14.177,74 | | | | 100,00 % R\$ 14.177,74 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 25.467,72 | 100,00 % R\$ 25.467,72 | | | | 100,00 % R\$ 25.467,72 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 74.645,29 | | 100,00 % R\$ 74.645,29 | | | 100,00 % R\$ 74.645,29 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 1.627,81 | | 100,00 % R\$ 1.627,81 | | | 100,00 % R\$ 1.627,81 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 41.133,42 | | | 50,00 % R\$ 20.566,71 | 50,00 % R\$ 20.566,71 | 100,00 % R\$ 41.133,42 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 91.742,33 | | | 50,00 % R\$ 45.871,16 | 50,00 % R\$ 45.871,17 | 100,00 % R\$ 91.742,33 |
| 8 | PNATURA | R\$ 910,69 | | | | 100,00 % R\$ 910,69 | 100,00 % R\$ 910,69 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.654,34 | | | | 100,00 % R\$ 1.654,34 | 100,00 % R\$ 1.654,34 |
| | | R\$ 274.292,34 | R\$ 45.378,71 R\$ 45.378,71 | R\$ 82.006,35 R\$ 127.385,06 | R\$ 72.171,12 R\$ 199.556,18 | R\$ 74.736,16 R\$ 274.292,34 | R\$ 274.292,34 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 7564
 Rubrica

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMACE 3342 / CNP 0617359370

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|------------|---------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : | 17/01/2024 | BDI : | 27,21% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | Composição | PROPRIA | HORA | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | MES | 47,48% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00% |
| DF | Despesas financeiras | 1,23% |
| R | Riscos | 1,27% |
| TOTAL | | 6,50% |

| Beneficio | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,40% |
| TOTAL | | 8,20% |

| Impostos | | |
|-----------------|--|--------------|
| T | COFINS | 3,00% |
| C | PIS | 0,65% |
| CP | ISS | 1,20% |
| CPRB | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 9,35% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7565
F. 7565
R. 7565


BDI = 27,21%

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

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREM-LE 3342-2 / RFP 0617359370

North Empreendimentos e serviços EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Pontes Ribeiro
Responsável Legal

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|--|-------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA: | 17/01/2024 | BDI: | 27,21% |
| | DESCRICOÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | FORTE: | VERSÃO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO |
| | LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE. | Composiçõe: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | | |


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 7566
 Pag. 1
 Prefeitura

| COD | DESCRICOÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,80% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

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

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMATE 354211 / RNP 0617359370

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 BDI : 27,21% | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO GRAÇA/CE. | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,60 |
| R | Riscos | 1,00 |
| TOTAL | | 4,60 |


| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 1,00 |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL | | 8,00 |

| Impostos | | |
|-----------------|--|--------------|
| C | COFINS | 3,00 |
| CP | ISS E PIS | 3,65 |
| | ISS | 0,00 |
| CPRB | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,21%


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


 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE. 3542º1 / CFP 0617359370


 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 7567
 Prefeitura

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|--|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|-------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | DATA : 17/01/2024 | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE. | BDI : 27,21% | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO CAMPESTRE, GRAÇA/CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE. | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,60 |
| R | Riscos | 1,00 |
| TOTAL | | 4,60 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 1,00 |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL | | 8,00 |

| Impostos | | |
|-----------------|--|--------------|
| C | COFINS | 3,00 |
| CP | ISS E PIS | 3,65 |
| | ISS | 0,00 |
| CPRB | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,21%

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


 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE 35422/2014 R.F.P. 0617359970


 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
 Responsável Legal

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 7568
 Rubrica