



MODELO III

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Graça, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

_____ - __, __ de _____ de 202__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

MODELO IV

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Graça, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistem qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

_____ - __, __ de _____ de 202__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

A Vel



★
ANEXO - V

01. PROJETO BÁSICO
(Memoriais descritivos, justificativas técnicas)
02. ORÇAMENTO BÁSICO
(Planilha orçamentária)
03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 232
vel
Rubrica

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO

Setembro de 2023
Graça-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

JA vel



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	2
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	2
3. OBJETO.....	2
4. PROJETO.....	2
5. NORMAS.....	2
6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA.....	2
7. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.....	2
8. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS.....	3
9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	8
10. PLANTAS E DETALHES.....	10
11. ORÇAMENTO.....	11



1. APRESENTAÇÃO

A referida obra será executada na localidade de Caetano no Município de Graça/CE.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da obra proporcionará melhorias na estrutural e visual da praça, e propiciará melhor uso pelos moradores, além de permitir o embelezamento visual da localidade.

3. OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo orientar o SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO.

4. PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

5. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA


A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado Registrado no Conselho Regional de Engenharia – CREA.

7. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.


A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096


PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR


A

2



8. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

Durante a execução de todos os trechos a serem pavimentados, contará com o acompanhamento técnico de engenheiro civil pleno. Pois por se tratar de pavimentação em grandes declives dúvidas podem vir a surgir ao longo da jornada de trabalho.

Durante a execução de todos os trechos a serem pavimentados, contará com o acompanhamento de um encarregado geral para o monitoramento das turmas de calceteiro e serventes.

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa será tipo Banner, com dimensão 2,00X 3,00 m.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será raspado e limpo o terreno ao lado da praça existente para

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

A praça terá um piso nivelado com a parte mais alta e nos locais mais rebaixados serão elevados. O aterro será feito em camadas não superiores a 20 cm com compactação manual para que seja evitado futuros recalques no piso construído.

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA E COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Concluídas as execuções dos subleitos, sub-base e base, inclusive nivelamento e compactação, a pavimentação com os elementos intertravados será executada partindo-se de um meio fio lateral.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

vs

A



Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base de areia e pó de pedra após a compactação. Para compactação final e definição do perfil da pavimentação será empregado compactador do tipo placas vibratório portátil. As juntas de pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra, utilizando-se a irrigação para se obter enchimento completo do vazio entre dois elementos vizinhos.

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - (1,00x0,35x0,15m)

A execução do meio fio de concreto (1,00x0,25x0,15m) - (1,00x0,35x0,15m) terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada sobre a qual o mesmo será assentado. No caso de pavimentação poliédrica, a execução do meio fio antecederá a execução do colchão de material arenoso. O meio fio após executado receberá duas demãos de cal.

Os meios fios serão instalados no local e rejuntado de forma a proporcionar perfeita união entre peças e que seja o mais imperceptível possível e que atenda as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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

Desenvolvidos para projetos de acessibilidade, de acordo com a ma ABNT NBR 9050, o piso tátil possui superfície de relevo, contrastante com o piso adjacente tanto tátil como visualmente, que orientam pessoas com deficiência visual.

São formados por placas, com superfícies de relevos direcionais regularmente dispostos para orientar pessoas com deficiência visual. São aplicados em diversos locais públicos como aeroportos, shopping centers, supermercados, bancos, entre outros.

Existem dois tipos de placas: Direcional, com linhas longitudinais em relevo para demarcar a direção; e alerta, formada por superfícies tipo moeda para indicação de mudança de direção a ser seguida

Para a instalação dos pisos, segue algumas recomendações:

- Demarcar o layout do piso tátil Daud, usando como gabarito, as placas a serem aplicadas. - Aplicar "mascara" com fita crepe de 25 mm, para orientar o campo de aplicação da cola escolhida.

- Aplicar, no contra piso, já delimitado pela máscara e limpo de impurezas, uma camada de cola.

- Aplicar, no verso das placas, camada uniforme de cola, com pincel macio de Duas"

lp
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096

R
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

Kel
JA



- Esperar a secagem, ou seja, somente após completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas. A máscara de fita crepe é utilizada como guia de aplicação.
- A eliminação de bolhas é completada com o uso de uma marreta de borracha, em batidas ritmadas do centro para fora da placa.
- Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.
- Rebater as bordas com a marreta de borracha, de modo a garantir aderência perfeita, o que evita descolamentos.
- Após aplicação é procedida à limpeza, removendo-se todas as máscaras de fita crepe, rebarbas de cola e restos de materiais. Recomenda-se guardar as placas de piso tátil, que sobraem para futuras reposições.

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)

Para o local serão construídos pontos hidráulicos para instalação de torneira de jardim cromada com registros de gaveta e hidrômetro padrão em cavalete.

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Haverão três poste de concreto com luminária de quatro pétalas, caixas de passagem em alvenaria e aterramentos. O medidor geral será instalado no poste central. A execução deverá obedecer rigorosamente as composições dos itens, normas da ENEL e às normas ABNT, em especial a NBR 5410.

BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO

O Banco utilizado em projeto é em concreto e madeira, com invernização. A união dos dois materiais será feita por cola adesiva própria para a situação e parafusos parcialmente embutidos na madeira e roscados abaixo do banco. A construção do banco deverá obedecer aos desenhos em prancha/planta e seus detalhes.



CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI 4000MMX2000MMX3000MM (CxLxH)

O caramanchão em madeira maçaranduba será construído em conformidade aos anexos, aos detalhes em plantas e a composição de custos do item.

GUARDA CORPO EM MADEIRA MAÇARANDUBA 3'X3" EM FORMATO TIPO "X"

Será construído um Guarda-corpo de madeira de lei acima da contenção de pedra argamassada na lateral noroeste da praça que ficar em elevação. Deverá ser observado e obedecido a composição do item em questão e os detalhes em planta que houverem.

ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA - MÍNIMA DE CAULE 2,50M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO

As áreas a serem protegidas com grama deverão conter uma camada de no mínimo 10 cm de terra vegetal, isenta de elementos que possam dar origem a outros tipos de vegetação. Deverá ser colocada justa posta sem seguida comprimidas. Será aplicada uma camada de terra vegetal, de forma a preencher eventuais vazios entre as placas, e se proceder à irrigação inicial.

O plantio das árvores será procedido com cautela para evitar danos às mudas. Após a colocação nas cavas e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira para diminuir os vazios em solo. Ressalta-se que deverão ser obedecidas as alturas mínimas e os tipos das árvores adquiridas.

LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO

Será confeccionado letras em ACM medido altura de 80 cm das palavras: CAETANO (cor branca); e do SÍMBOLO DE CORAÇÃO (cor vermelho). A frase montada deverá ser instalada obre base de concreto de forma segura.



CAETANO

Imagem 01: Frase letreiro em ACM

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO - ADQUIRIDO - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

A base do letreiro de ACM será executado em concreto com dimensões (6,00x0,30x0,25m). Tratará-se de concreto de cimento portland, produzido na obra de acordo com as características solicitadas, com relação ao seu emprego, sem lançamento. O concreto dosado executado em central deve atender às definições de



projeto relativas: à resistência característica do concreto à compressão aos 28 dias ou outras idades consideradas críticas; ao módulo de elasticidade; à consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone; à dimensão máxima característica do agregado graúdo; ao teor de argamassa do concreto; ao tipo e consumo mínimo de cimento; ao fator água/cimento máximo; à presença de aditivos. Para a formação de lotes de concreto para extração de corpos-de-prova, têm de serem observadas as disposições das normas técnicas vigentes.

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

BANCO COM PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARAMDUBA INCL. MUDA TREPadeira, LIXAMENTO, SELANTE E PINTURA (2,00x2,50x1,70)

O banco pergolado em madeira maçaranduba será construído em conformidade aos anexos, aos detalhes em plantas e a composição de custos do item.

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

Instalação de Lixeira em fibra de vidro capacidade 40L e diâmetro aproximado de 35cm.


PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Os meios fios (amarelo sinalização) e a base do letreiro (cinza escuro) serão pintados com tinta de piso.

LIMPEZA DE PISO EM AREAS URBANIZADA

Os equipamentos e ferramentas destinadas à execução dos serviços de engenharia serão de responsabilidade da contratada, inclusive o seu transporte até o local da obra. Bem com a sua retirada ao final da execução dos serviços. Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, material não utilizado, etc., devendo ser procedida à limpeza completa da área.


A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096


PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255

WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR


JA



9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



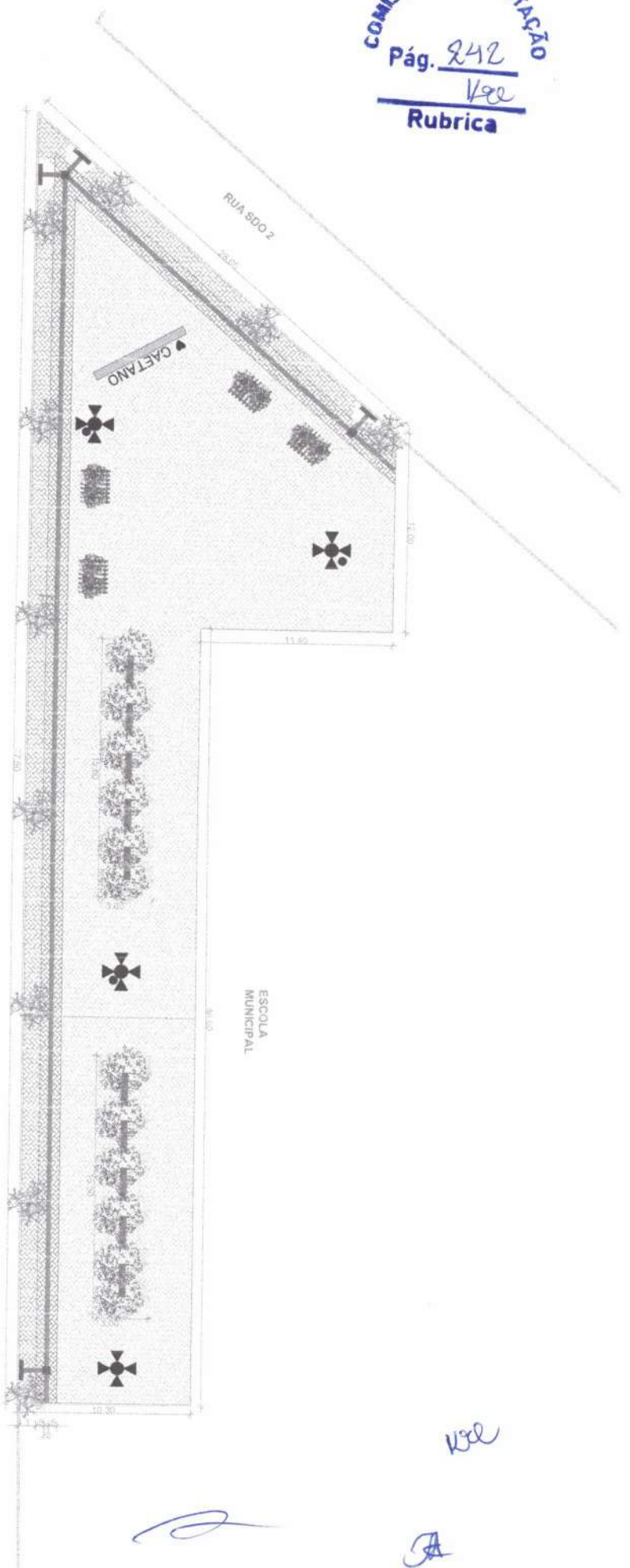
lp
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096

a
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

VLL
JA



10. PLANTAS E DETALHES

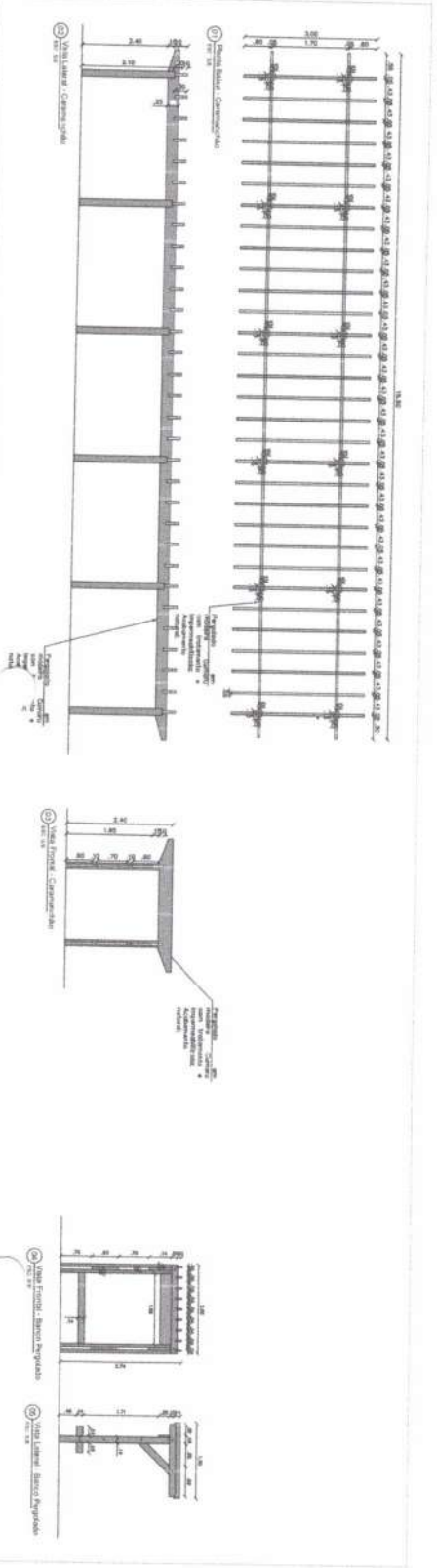


[Handwritten signature]

Vee

SA

06 Planta Baixa



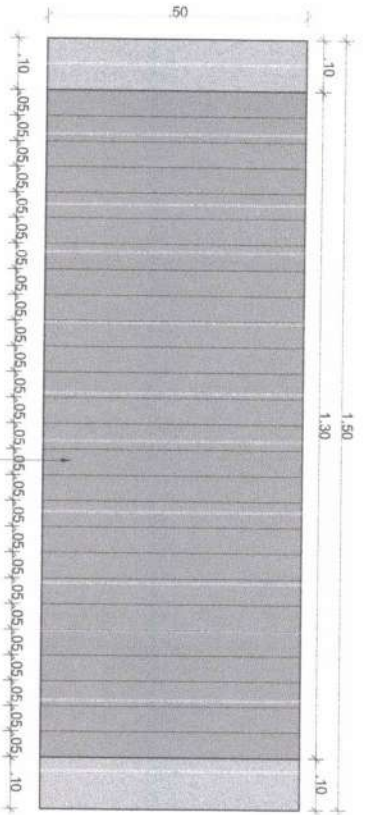
LEGENDA

- LEITURA
- BRANCO DE ALIMENTAÇÃO
- VE SDO

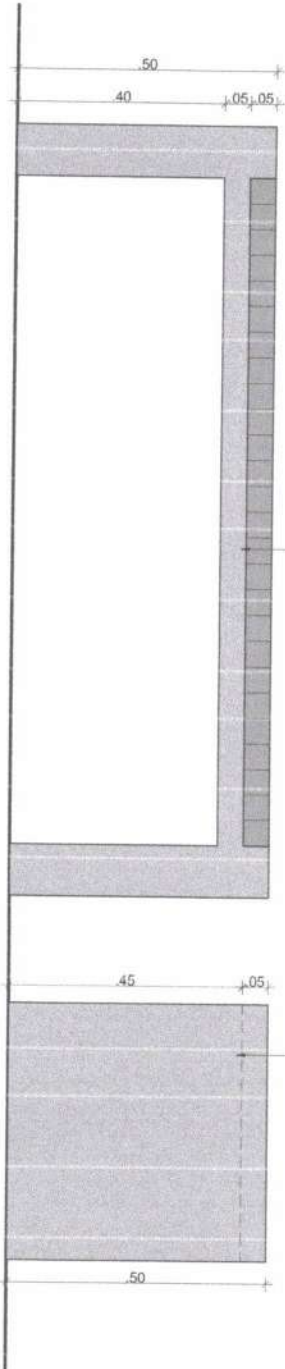
LEGENDA DE PISO

Pavimento de concreto
 Pavimento de madeira
 Pavimento de cerâmica
 Pavimento de pedra
 Pavimento de vidro
 Pavimento de metal
 Pavimento de plástico
 Pavimento de tecido
 Pavimento de papel
 Pavimento de vidro
 Pavimento de metal
 Pavimento de plástico
 Pavimento de tecido
 Pavimento de papel

Prefeitura Municipal de Graça
 Odece - CE
 PRAÇA PÚBLICA
 CAETANO - GRAÇA - CE
 Projeto Executivo de Arquitetura
 Plana Baixa
 110
 01



01 Planta Baixa - Banco 01
ESC. 1/10



02 Vista Frontal - Banco 01
ESC. 1/10

03 Vista Lateral - Banco 01
ESC. 1/10

Prefeitura Municipal de Graça

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 331096

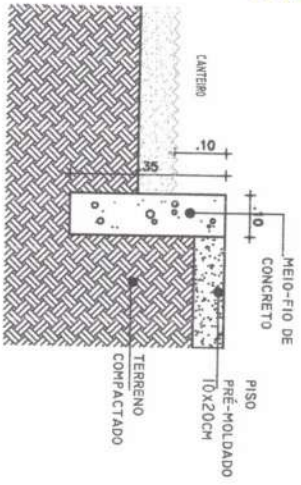
Identificação do projeto
Mobilário
etapa do projeto
Projeto Executivo de Arquitetura
desenhos da prancha
Detalhamento - Banco 01
Projeto:
Nanci de Melo Junior | CREA: 14.459-D
desenho
MM/MF

data
Setembro/2021

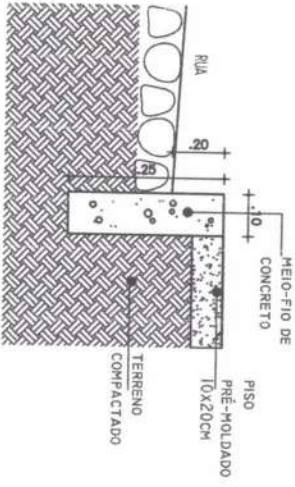
prancha No.
03
03

[Handwritten signature]

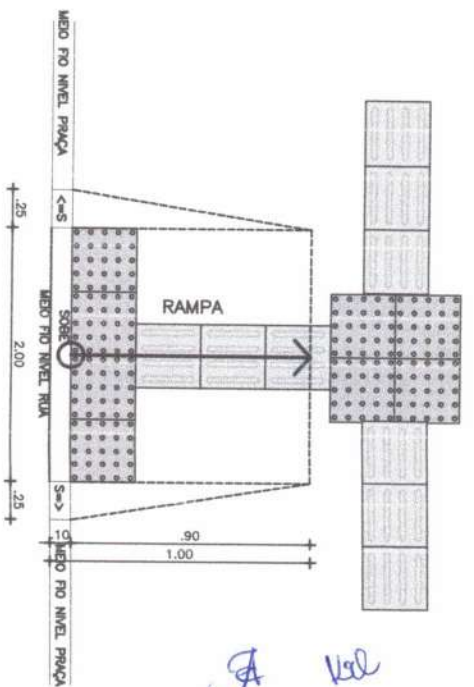
[Handwritten initials]



2 DETALHE MEIO-FIO COM O CANTEIRO
 ESCALA: sem



1 DETALHE MEIO-FIO COM A RUA
 ESCALA: sem



3 DETALHE DA RAMPA DE ACESSO
 ESCALA: sem

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

OBJETO:
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
 ENDEREÇO:
 CAETANO - GRAÇA - CE

ASSUNTO:
 DETALHES MEIO-FIOS
 DETALHES RAMPAS DE ACESSO E
 RAÇA

RESPONSÁVEL:
 NARCIZO DE MELO JUNIOR
 Eng. Civil - Crea: 14.450-0
 CREA/CE Nº 187.915/04

DATA:
 10/05/2023
 ESCALA:
 INDICADA

PLANTA:
 03

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 331096



11. ORÇAMENTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI : 21,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%	REF. 11/0/2023
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 246
100

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 22.936,00
1.1	COMP-XXX1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 229,36	R\$ 22.936,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.359,20
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 490,97	R\$ 2.945,82
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	945,34	R\$ 5,88	R\$ 5.558,60
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	945,34	R\$ 0,36	R\$ 340,32
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.132,92	R\$ 2.132,92
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 563,59	R\$ 3.381,54
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 26.067,08
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	189,07	R\$ 137,87	R\$ 26.067,08
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 76.911,04
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	694,38	R\$ 64,76	R\$ 44.968,05
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	222,92	R\$ 75,14	R\$ 16.750,21
4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 61,06	R\$ 1.831,80
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	106,15	R\$ 78,16	R\$ 8.296,68
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,04	R\$ 180,61	R\$ 5.064,30
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 1.649,05
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 30,57	R\$ 917,10
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,93	R\$ 88,93
5.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 282,76	R\$ 407,17
5.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,48	R\$ 146,96
5.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,89	R\$ 88,89
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 42.157,31
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.208,37	R\$ 2.208,37
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	130,00	R\$ 40,82	R\$ 5.306,60
	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	350,00	R\$ 13,20	R\$ 4.620,00
6.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 11,03	R\$ 496,35
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 395,80	R\$ 1.979,00
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\$ 6.577,41	R\$ 26.309,64
6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,16	R\$ 40,16
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,61	R\$ 91,83
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\$ 276,34	R\$ 1.105,36
7	DIVERSOS						R\$ 94.044,66
7.1	COM-P1	BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 976,62	R\$ 13.672,68
7.2	COM-P2	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 22.747,04	R\$ 45.494,08
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 76,61	R\$ 766,10
7.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 131,75	R\$ 2.108,00
7.5	COM-000Y	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 1.100,62	R\$ 8.804,96
7.6	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 597,84	R\$ 269,03
7.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 192,44	R\$ 865,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI: 21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição PROPRI	0,00% 0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 247

Val

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	COM-XXXG	BANCO COM PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA INCL. MUDA TREPadeira, LIXAMENTO, SELANTE E PINTURA (2,00x2,50x1,70)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 5.167,44	R\$ 20.669,76
7.9	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 464,69	R\$ 1.394,07
8	PINTUTA						R\$ 918,32
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	28,23	R\$ 32,53	R\$ 918,32
9	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.663,80
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	945,34	R\$ 1,76	R\$ 1.663,80
VALOR TOTAL:							R\$ 280.706,46

Rubrica

P

Val

JA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	8	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
948

Pág.

Rubrica

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

	C	L	QTD
ÁREA DE PLACA	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	QTD
ÁREA LOCAL	945,34000000	945,34
		945,34

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

	A	QTD
ÁREA LOCAL	945,34000000	945,34
		945,34

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

	A	H	QTD
ATERRO PARA NIVELAMENTO DE PISO DA PRAÇA	945,34000000	0,20000000	189,07
			189,07

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

	At	Ac	Apo	QTD
ÁREA DE PISO CINZA = SUBTRAIR ÁREAS(PISO COLORIDO + POTOTÁTIL)	945,34000000	222,92000000	28,04000000	694,38
				694,38

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

	A	QTD
ÁREA DE PISO 2	222,92000000	222,92
		222,92

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

	C	Q	QTD
CANTEIROS DE ÁRVORES	3,00000000	10,00000000	30,00
			30,00

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

	C	QTD
CONTORNOS DA PRAÇA	106,15000000	106,15
		106,15


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

	C	L	QTD
ÁREA DE PISO PODOTÁTIL TRECHO LINEAR	104,15000000	0,25000000	26,04
ÁREA DE PISO PODOTÁTIL RAMPA	8,00000000	0,25000000	2,00
			28,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	14,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 249
 Rubrica

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

		C	QTD
TUBO PARA LIGAÇÕES E REPAROS	C	30,00000000	30,00
			30,00

5.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

		UNID	QTD
TORNEIRA INSTALADA NO LOCAL PARA MANUTENÇÕES EM GERAL DA PRAÇA	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

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

		C	H	Q	QTD
CAIXA DE CAIXA	C*H*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
					1,44

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

		C	QTD
COMPRIMENTO MEDIO DE ELETRODUTO USADO	C	130,00000000	130,00
			130,00

6.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO MÉDIO DE CABO USADO	C	350,00000000	350,00
			350,00

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

		M	QTD
CABO USA PARA REFLETORES/LUMINÁRIAS DE PISO	M	45,00000000	45,00
			45,00

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)


		UNID	QTD
POSTE UTILIZADOS	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

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

		UN	QTD
LUMINÁRIAS DE PISO PARA LETRIRO EM ACM	UN	4,00000000	4,00
			4,00

7.1. COM-P1 BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE DE BANCO DE PRAÇA CONSTRUÍDOS	UN	14,00000000	14,00
			14,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FONTE	VERSÃO					
	LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 250
kel
 Rubrica

7.2. COM-P2 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES CONSTRUIDOS	2,00000000	2,00
		2,00

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

	UN	QTD
ÁRVORES DE CANTEIROS	10,00000000	10,00
		10,00

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

	UN	QTD
ÁRVORES TREPADREIRAS PARA PILARES DOS CARAMANCHOES	16,00000000	16,00
		16,00

7.5. COM-000Y LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN)

	UN	QTD
FRASE: CORAÇÃO + CAETANO	8,00000000	8,00
		8,00

7.6. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	L	H	QTD
BASE PARA INSTALAÇÃO DE LETRAS DE ACM	6,00000000	0,30000000	0,25000000	0,45
				0,45

7.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)



	C	L	QTD
FORMA PARA CONCRETO DA BASE DE LETREIRO	15,00000000	0,30000000	4,50
			4,50


8.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	C	L	QTD
MEIOS FIOS	106,15000000	0,20000000	21,23
BASE DE LETRIERO EM CONCRETO	14,00000000	0,50000000	7,00
			28,23

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

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE PRAÇA CONCLUÍDA E PAVIMENTAÇÃO	945,34000000	945,34
		945,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/11/2023	BDI:	27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE			0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 251

1.1. COMP-XXX1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)							Rubrica
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,00800000	R\$ 5.210,64	R\$ 41,69	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00800000	R\$ 17.326,01	R\$ 138,61	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 180,30	
VALOR:						R\$ 180,30	

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694
VALOR:						R\$ 385,95

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62

2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO		DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESEMPERTE	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 252
Kell

Mão de Obra:	R\$ 0,1923
VALOR:	R\$ 0,28

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\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900
VALOR:					R\$ 1.676,69

2.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400
VALOR:					R\$ 443,04

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\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

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\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/11/2023	BBPI:	27,21%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	VERSIÃO	028.1 COM DESONERACÃO	HORA	84,44%	MES	18%	REF.	10/2023
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	Composição	PROPRI	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 253
Rubrica
Kael

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 71,000	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	R\$ 50,91
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	R\$ 59,07
--------	-----------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 33,3694

VALOR:	R\$ 48,00
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/11/2023	BDI:	27,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	18%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 254
VSC

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

Rubrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
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\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070

VALOR: R\$ 61,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310

VALOR: R\$ 141,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

VALOR: R\$ 24,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	14%	17,18%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 255
129

5.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
TOTAL Material:					R\$ 54,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200	

VALOR: R\$ 69,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,6795	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,6048	

VALOR: R\$ 222,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7684	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932	

VALOR: R\$ 57,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 256
190
Rubrica

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
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 78,0891	R\$ 15,6178
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6178

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9400
I0021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,3500
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 119,5800	R\$ 5,9790
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,9100
I2363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 4,4700
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 80,4500	R\$ 0,0483
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,4950
TOTAL Material:					R\$ 23,3273

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3580

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,9100	R\$ 1,5820
TOTAL Serviço:					R\$ 1,5820
VALOR:					R\$ 69,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023	BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	VERSAO: 028.1 COM DEGRADAMENTO	HORA: 14% MES: 47,48% REF: 10/2023
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 1.736,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:				R\$ 10,4610

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6250

VALOR: R\$ 32,09

6.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:				R\$ 4,7532

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6225

VALOR: R\$ 10,38

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:				R\$ 3,4782


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,67

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

Serviço	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\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GRAÇA Prefeitura Municipal de	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/11/2023	BDI:	27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	VEÍCULO:	SEINFRA	HORA:	44%		
	LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	COMPOSIÇÃO:	028.1 CADETESONERAÇÃO PROPRIA	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE			0,00%			

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 258

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
TOTAL Serviço:					R\$ 311,1487	
VALOR:					R\$ 311,14	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 104,1600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 384,5200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 1.023,6000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9200	R\$ 129,9200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 459,5200
TOTAL Material:					R\$ 2.361,7700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,1200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,3000	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 2.525,4400	
VALOR:					R\$ 5.170,51	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 31,57	


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JA Vel

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 30/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FORTE	VERSÃO	HORA	BDI : 27,21%
	LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESEMPENHO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.		
				10/2023		

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 259
 Rubrica

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

6.9. 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
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100
TOTAL Material:					R\$ 152,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 217,23

7.1. COM-P1 BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 39,45
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,09
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 7,68
TOTAL Material:					R\$ 364,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,74000000	R\$ 11,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 495,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,90000000	R\$ 54,49
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 41,84
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 26,04
TOTAL Serviço:					R\$ 403,61
VALOR:					R\$ 767,72

7.2. COM-P2 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	202,00000000	R\$ 46,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,70
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	R\$ 6,37
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 14,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	R\$ 33,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/07/2023	BDI:	27,21%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	VERSÃO:	028.1	HORA:	84	MES:	47,48%	REF:	10/2023
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	Composição:	PROJ. 260		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE								

TOTAL Material: R\$ 10.302,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0100%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 19,10	R\$ 1.543,43
I0045 AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 19,10	R\$ 925,97
I0498 CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.952,13
I2395 PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.171,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.592,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 802,22	R\$ 1.215,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 48,92	R\$ 73,38
C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	R\$ 8,14	R\$ 697,50
TOTAL Serviço:					R\$ 1.986,24

VALOR: R\$ 17.881,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600
TOTAL Material:					R\$ 48,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1614

VALOR: R\$ 60,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
TOTAL Material:					R\$ 103,5700

VALOR: R\$ 103,57

7.5. COM-000Y LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-000Y LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 865,20	R\$ 865,20
TOTAL Material:					R\$ 865,20

VALOR: R\$ 865,20

7.6. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/11/2023	VERSIÃO DE LICITAÇÃO	BDI: 27,21%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	SEINFRA	028.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE								

Pág. 261
Rubrica

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 341,2265

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

VALOR: R\$ 469,96

7.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4680

VALOR: R\$ 151,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0129 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
I6520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 9,33	R\$ 93,30
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	22,00000000	R\$ 6,40	R\$ 140,80
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	41,00000000	R\$ 34,54	R\$ 1.416,14
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,70	R\$ 5,60
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 6,37	R\$ 63,70
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,00	R\$ 34,00
TOTAL Material:					R\$ 1.758,74

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,46	R\$ 73,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.112,08

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,10	R\$ 96,20
C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 802,22	R\$ 344,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 48,92	R\$ 21,04
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,00000000	R\$ 26,04	R\$ 729,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/11/2023	BOM:	27,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	7,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,09%	8,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 262
 Rubrica

TOTAL Serviço:	R\$ 1.191,31
VALOR:	R\$ 4.062,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:						R\$ 19,4109
VALOR:						R\$ 365,29

8.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 25,57

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	30/11/2023	BDI:	27,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	VERBA	VEICULO	OBRA	MES	REF
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE LÍQUIDAÇÃO
Pág. 263
1290
Rubrica

COMP-XXX1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 5.210,64	R\$ 41,69
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 17.326,01	R\$ 138,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,30	
VALOR:					R\$ 180,30	

COM-P1 BANCO EM MADEIRA INVERNIZADA E CONCRETO COM BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 39,45	R\$ 7,89
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,09	R\$ 156,54
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 7,68	R\$ 199,68
TOTAL Material:					R\$ 364,11	
VALOR:					R\$ 767,72	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,74000000	R\$ 11,96	R\$ 56,69
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 495,65	R\$ 133,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92	R\$ 7,83
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,90000000	R\$ 54,49	R\$ 158,02
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 41,84	R\$ 11,30
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 26,04	R\$ 35,94
TOTAL Serviço:					R\$ 403,61	
VALOR:					R\$ 767,72	

COM-P2 CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA - INCL. LIXAMENTO, SELADOR E PINTURA - 15,50X3,00X2,40m (CxLxH) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-YYY1	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 7X14cm	Composições	M	202,00000000	R\$ 46,80	R\$ 9.453,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA - Percentual=1,1000%	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,70	R\$ 14,15
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	48,00000000	R\$ 6,37	R\$ 308,82
I1732	PREGO 22X48 (4,1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) - Percentual=1,1000%	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 14,55	R\$ 44,13
I2250	VERNIZ SINTÉTICO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	L	14,40000000	R\$ 33,09	R\$ 481,74
TOTAL Material:					R\$ 10.302,44	
VALOR:					R\$ 10.302,44	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=1,0100%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 19,10	R\$ 1.543,43
I0045	AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 19,10	R\$ 925,97
I0498	CARPINTEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.952,13
I2395	PINTOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 24,16	R\$ 1.171,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.592,81	
VALOR:					R\$ 5.592,81	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 802,22	R\$ 1.215,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 48,92	R\$ 73,38
VALOR:					R\$ 1.288,74	

JA vel



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 30/11/2023 BDI: 21%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESC. GERAÇÃO	84,44%	4,30%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	

Pág. 204
Vee
Rubrica

C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	84,84000000	R\$ 8,14	R\$ 697,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.986,24
					VALOR:	R\$ 17.881,49

COM-000Y LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA PINTADO E INSTALADO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-000Y	LETRA EM ACM DUPLA MEDINDO 0,80M DE ALTURA INCL. INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 865,20	R\$ 865,20
					TOTAL Material:	R\$ 865,20
					VALOR:	R\$ 865,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 9,33	R\$ 93,30
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	22,00000000	R\$ 6,40	R\$ 140,80
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	41,00000000	R\$ 34,54	R\$ 1.416,14
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,70	R\$ 5,60
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 6,37	R\$ 63,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,00	R\$ 34,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.758,74

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,46	R\$ 73,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.112,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,10	R\$ 96,20
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 802,22	R\$ 344,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 48,92	R\$ 21,04
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,00000000	R\$ 26,04	R\$ 729,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.191,31
					VALOR:	R\$ 4.062,13



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA: 30/11/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	BDI: 27,21%
LOCAL: ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	HORA: 84,44%
	MES: 47,48%
	DATA REF.: 10/2023
	Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.936,00	25,00 % R\$ 5.734,00	25,00 % R\$ 5.734,00	25,00 % R\$ 5.734,00	25,00 % R\$ 5.734,00	R\$ 22.936,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.359,20	100,00 % R\$ 14.359,20				R\$ 14.359,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.067,08	100,00 % R\$ 26.067,08				R\$ 26.067,08
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 76.911,04		100,00 % R\$ 76.911,04			R\$ 76.911,04
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.649,05		100,00 % R\$ 1.649,05			R\$ 1.649,05
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.157,31		50,00 % R\$ 21.078,66	50,00 % R\$ 21.078,65		R\$ 42.157,31
7	DIVERSOS	R\$ 94.044,66		50,00 % R\$ 47.022,33	50,00 % R\$ 47.022,33		R\$ 94.044,66
8	PINTUTA	R\$ 918,32		100,00 % R\$ 918,32			R\$ 918,32
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.663,80		100,00 % R\$ 1.663,80			R\$ 1.663,80
		R\$ 280.706,46	R\$ 46.160,28	R\$ 84.294,09	R\$ 73.834,99	R\$ 76.417,10	R\$ 280.706,46
			R\$ 46.160,28	R\$ 130.454,37	R\$ 204.289,36	R\$ 280.706,46	R\$ 280.706,46

LIQUIDAÇÃO
 Pág. 265
 Rubrica



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO	DATA: 30/11/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 266
Rubrica

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

GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00%
L	Lucro	7,00%
	TOTAL	8,00%

I	Impostos	
C	COFINS	3,00%
CP	ISS e PIS	3,65%
CPRB	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 27,21%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PISO, MOBILIÁRIOS E ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE PRAÇA PÚBLICO
LOCAL:	ZONA RURAL - SÍTIO CAETANO, GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 30/11/2023		BD	87,21%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 267

lce
Rubrica

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