

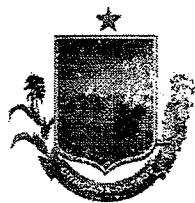
GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 510
R
RUBRICA

9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

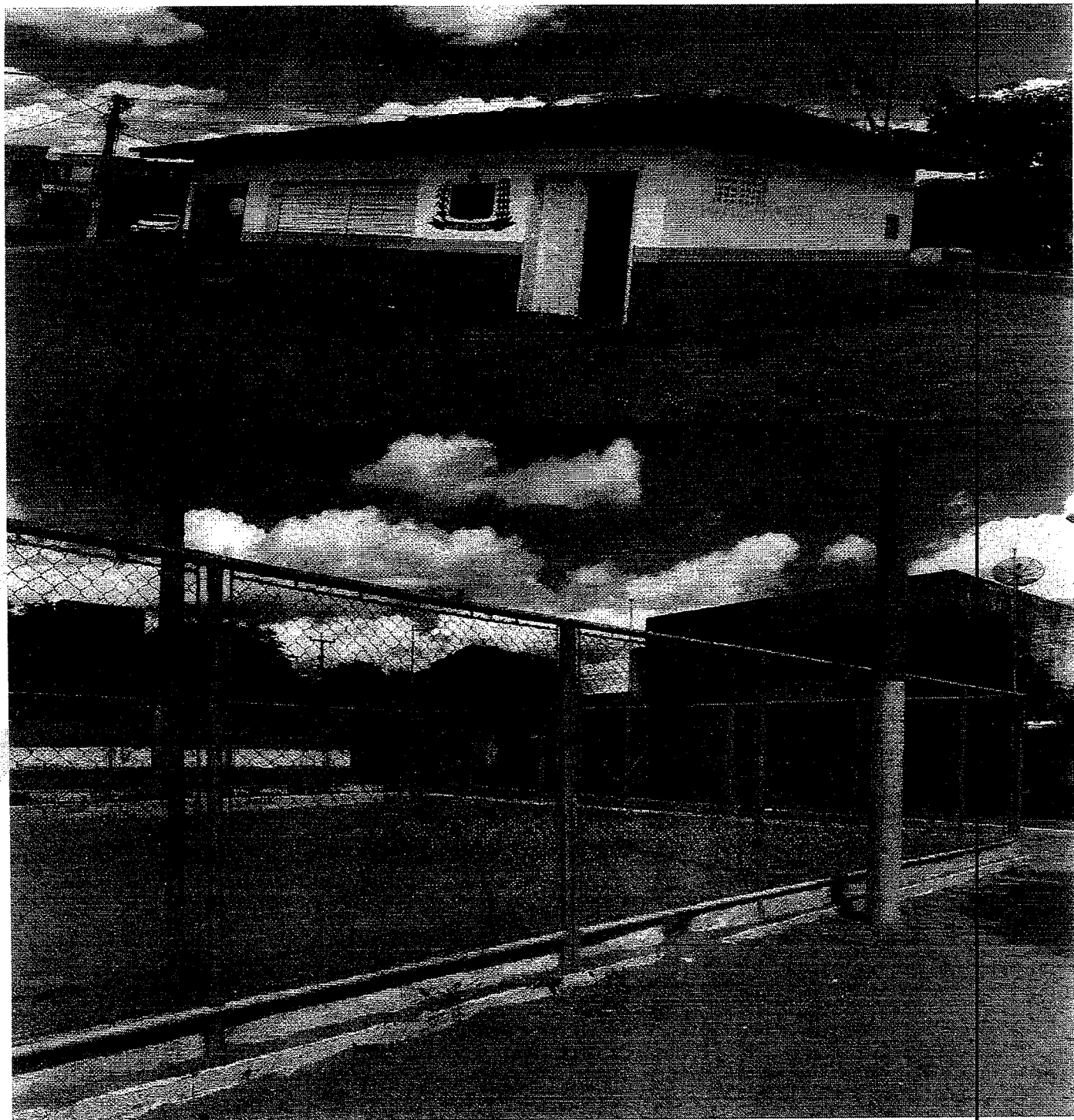
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 331096

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.º 511
K

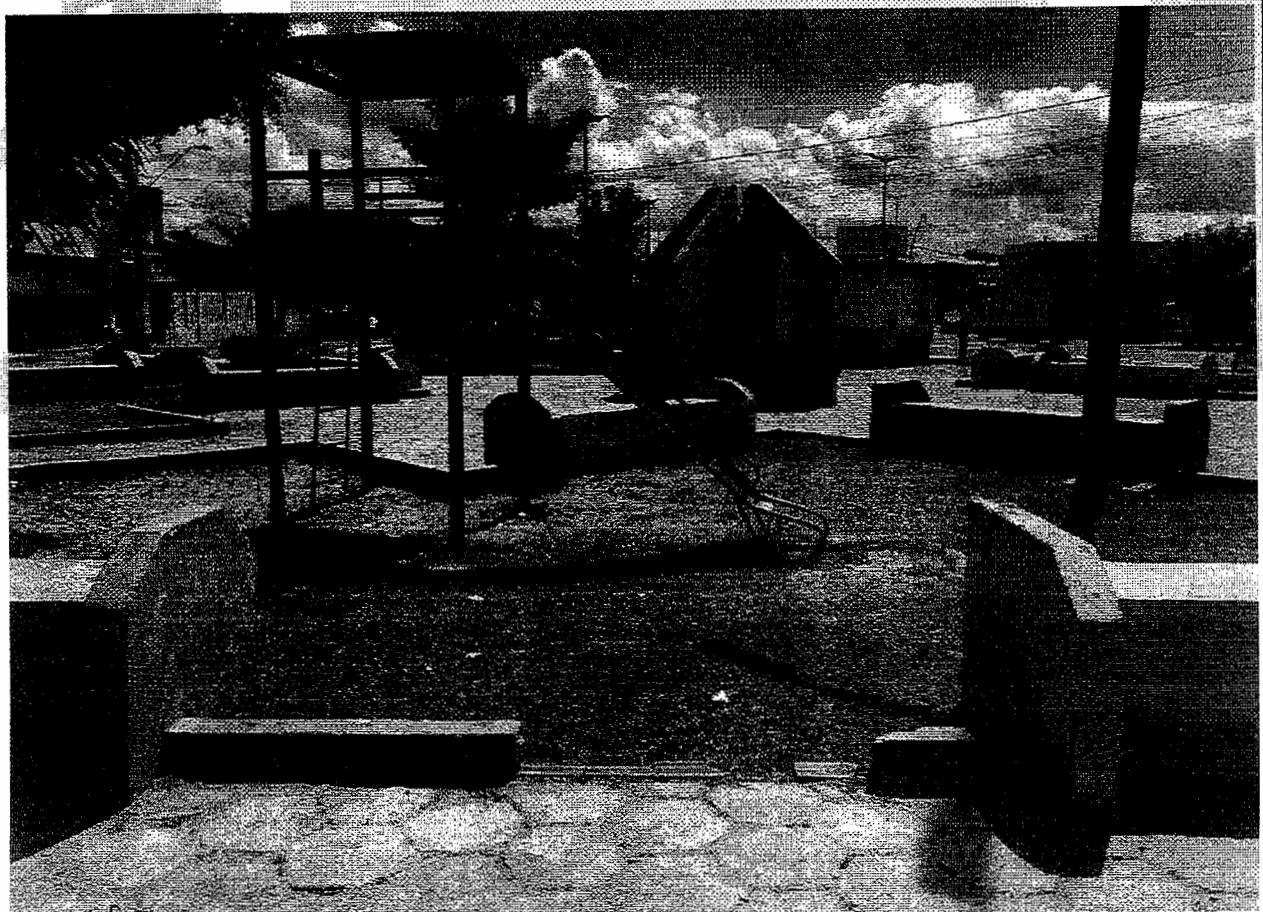
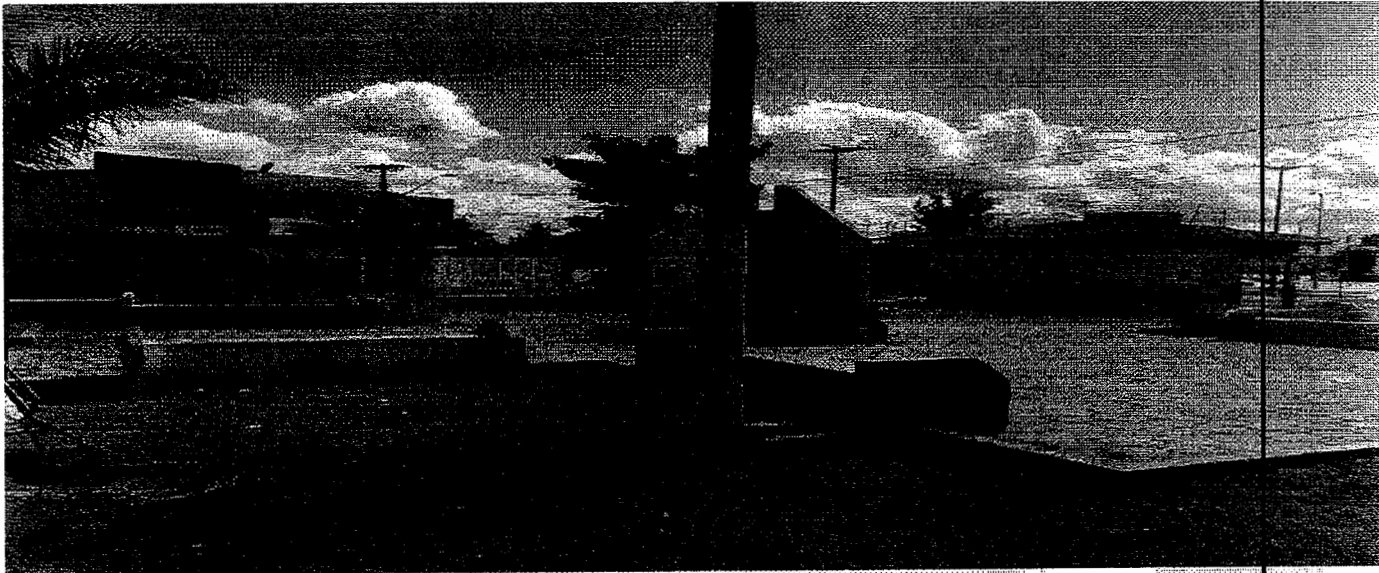


A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 331096

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

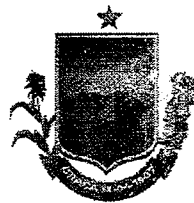


GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA



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

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

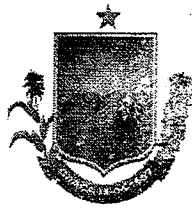
Pág. 513

Rubrica



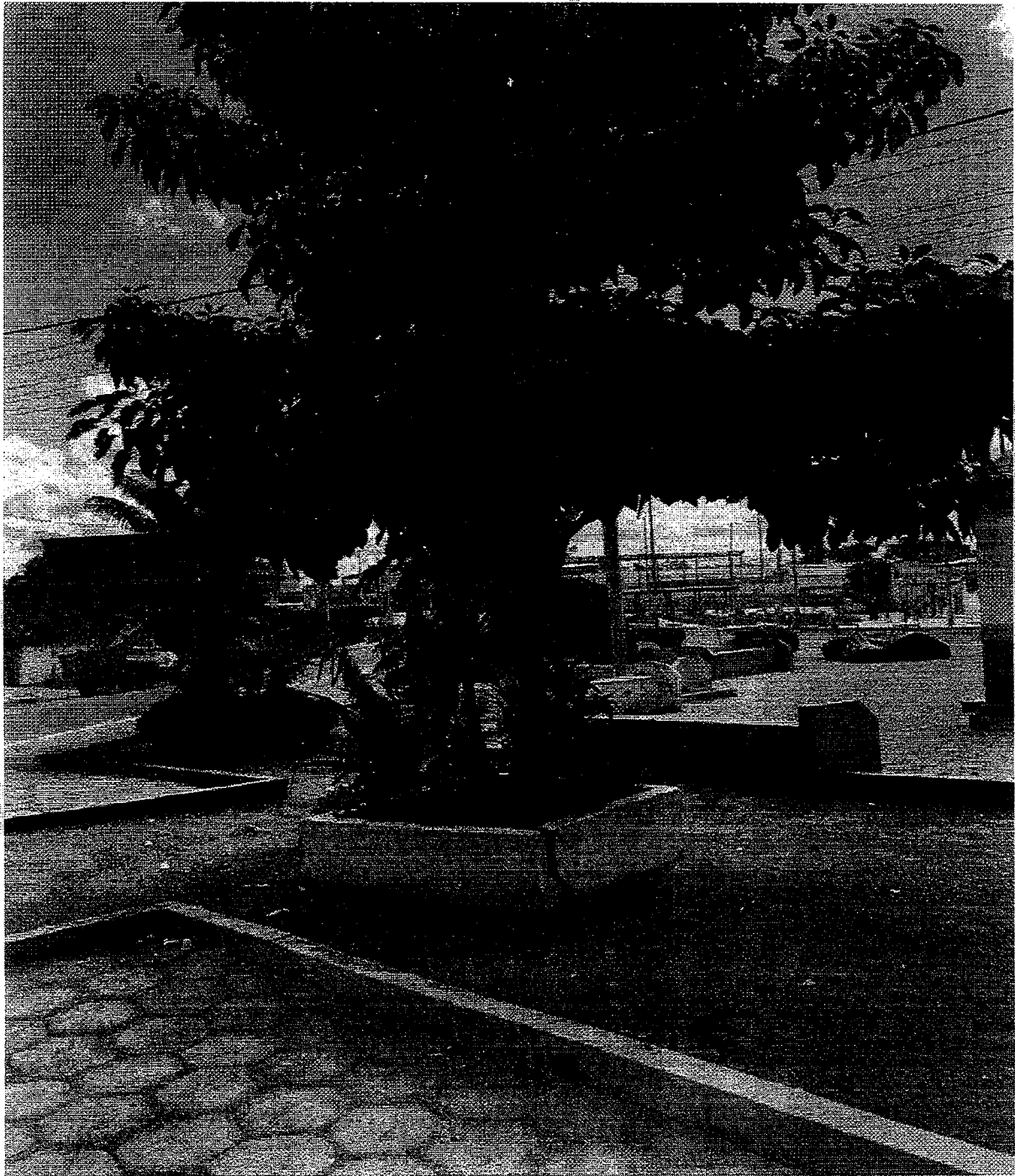
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 33.1096

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



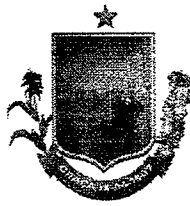
GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 514
K
Pública



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

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



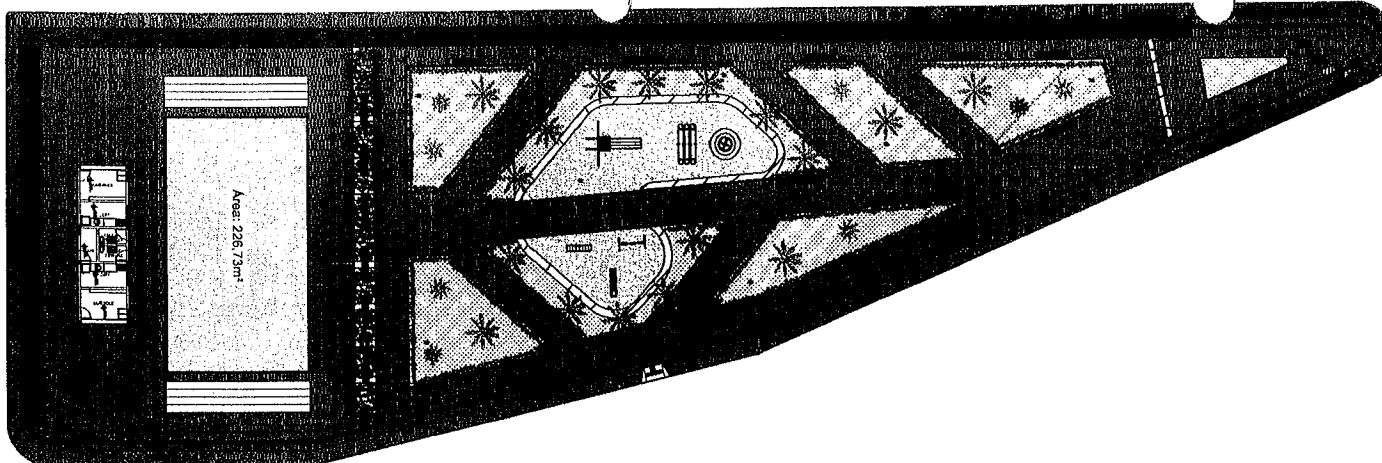
GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 515
K
Rubrica

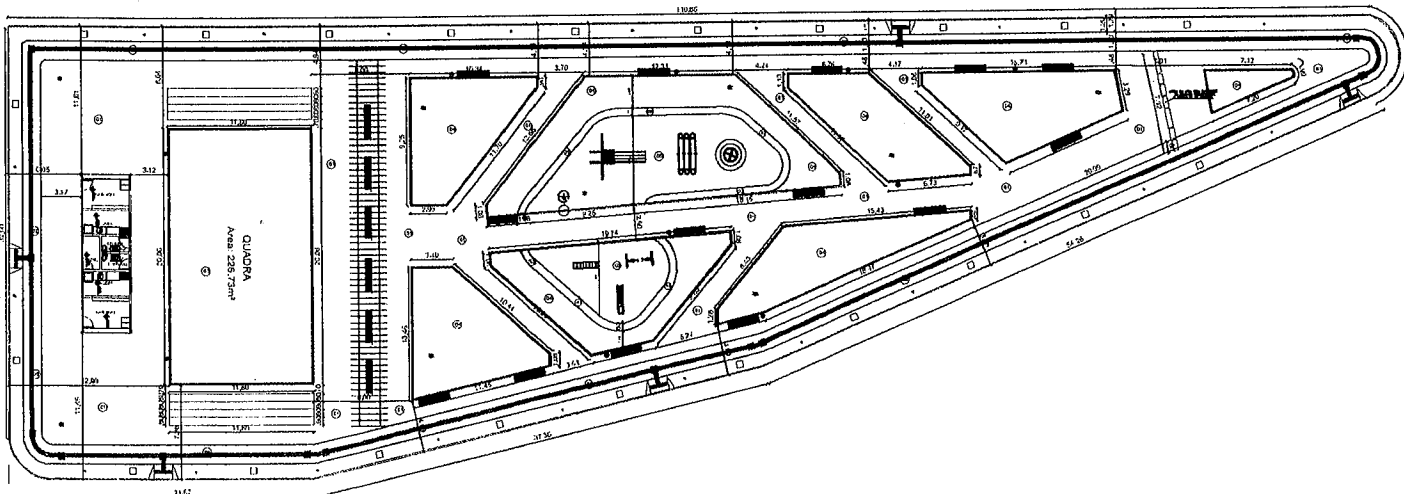
10. PLANTAS E DETALHES

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

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



01 PLANTA PAGINAÇÃO DE PISOS - PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES



02 PLANTA - PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES

LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO TIPO INCLUSIVO 40x40x40
- PISO INTERTRAVADO TIPO INCLUSIVO VERDEADO 40x40
- GRANITO NÃO POLIDO CINZA CORUBA 20x20
- PISO EM AREIA
- PISO DE CERAJA
- PISO TELA DE ALFAMA
- PISO TELA INDEFINIDA
- LUSTRE PARA PISOS E PAREDES PROTEGIDA EM TELA DE AÇODIA
- POSTE METÁLICO TELEFÔNICO CURVO COM BASE / FLANGE - PIC-CHOVA 4,50x
- POSTE DE CONCRETO 12m (4 PÉTALAS)
- TUA VEIA
- PALMEIRA JAVAI (MERCIA MERRILL)
- PALMEIRA TRAVASSAR (BYPASS OCCAS)
- Palmeira Jaca Bomba (BYPASS MEXICO)
- PALMEIRA JACA BOMBA - HIPA COCCASIA
- Pinheiro (BOUQUET) - POC VERDE
- PISO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ASSOADO EM MADEIRA MURCATORIA EM VERNIZADA

OBSERVAÇÕES:

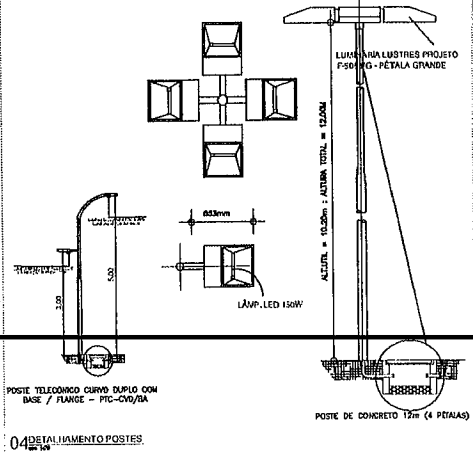
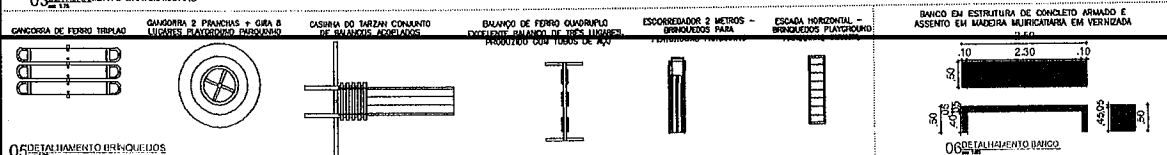
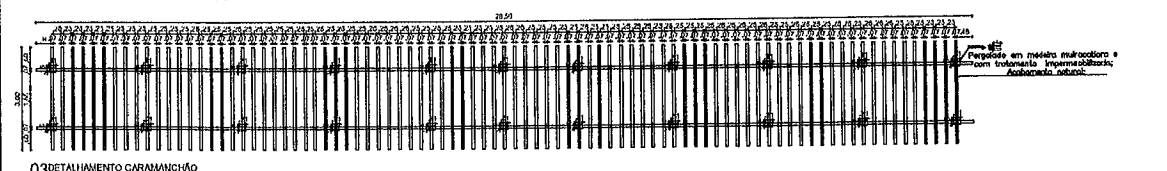
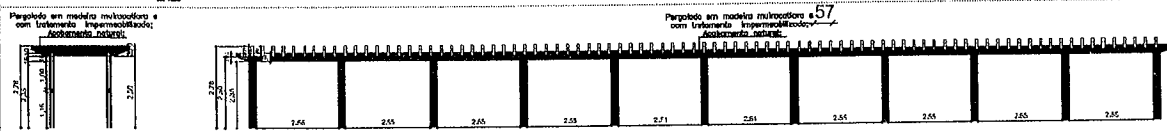
QUADRO DE PISOS

- PISOS
- PISO INTERTRAVADO TIPO INCLUSIVO 40x40
- PISO INTERTRAVADO TIPO INCLUSIVO VERDEADO 40x40
- GRANITO NÃO POLIDO CINZA CORUBA 20x20
- PISO DE CERAJA
- PISO DE AREIA

OBSERVAÇÕES:

A. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
ORLEA - CE 334096

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 516
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES

LOCAL: CIDADE DE GRAÇA-CE

ETAPA: EXECUTIVO

CONTEUDO: INDICADA

2 PLANTA PÁG. 01/02

3 DETALHAMENTO CARAMANCHÃO

4 DETALHAMENTO BARRILHELOS

5 DETALHAMENTO BANCOS

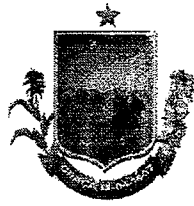
6 DETALHAMENTO POSTES

DATA: JULHO/2024

PROJETA: 01/02

ELABORADO:

PROJETA: A. LEVY DE M. XIMENES



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 518

K


Rubrica

11. ORÇAMENTO

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
519
K

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI: 29,00%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TCRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	TCRA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	TCRA	MES																				
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%																					
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																							

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 15.073,25
1.1	COM-37953609	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA POR MÊS	Composições Próprias	MÊS	5,00	R\$ 3.014,65	R\$ 15.073,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 82.694,25
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 236,60	R\$ 1.419,60
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	285,00	R\$ 238,02	R\$ 67.835,70
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.858,70	R\$ 0,36	R\$ 1.029,13
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,91	R\$ 80,79	R\$ 3.547,49
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 16,16	R\$ 484,80
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 45,07	R\$ 54,08
2.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,45	R\$ 350,09	R\$ 1.207,81
2.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	284,00	R\$ 5,96	R\$ 1.692,64
2.9	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 571,52	R\$ 2.286,08
2.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	139,20	R\$ 10,99	R\$ 1.529,81
2.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,91	R\$ 36,60	R\$ 1.607,11
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 49.191,07
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	71,33	R\$ 208,35	R\$ 14.861,61
3.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	154,40	R\$ 215,11	R\$ 33.212,98
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 69,78	R\$ 1.116,48
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 169.709,98
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,00	R\$ 65,67	R\$ 97.388,61
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	377,00	R\$ 76,20	R\$ 28.727,40
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,00	R\$ 37,26	R\$ 8.569,80
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,49	R\$ 183,15	R\$ 3.020,14
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,00	R\$ 35,46	R\$ 9.432,36
4.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,50	R\$ 855,73	R\$ 7.273,71
4.7	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 449,94	R\$ 15.297,96
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 3.796,29
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	68,00	R\$ 31,00	R\$ 2.108,00
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,18	R\$ 180,36
5.3	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 331,56	R\$ 663,12
5.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	16,00	R\$ 329,03	R\$ 5.264,48
5.5	S03236	Boca de lobo com depressão em alvenaria de tijolos maciços, esp=0,20m, altura até 1,00m	ORSE	un	1,00	R\$ 1.886,02	R\$ 1.886,02
5.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,43	R\$ 833,93	R\$ 3.694,31
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 158.722,76
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.239,44	R\$ 2.239,44
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC RÓSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	238,00	R\$ 41,40	R\$ 9.853,20
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	376,00	R\$ 11,18	R\$ 4.203,68
6.4	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	8,00	R\$ 6.669,96	R\$ 53.359,68
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	518,00	R\$ 13,39	R\$ 6.936,02
6.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 1.690,93	R\$ 38.891,39


ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Engenheiro Civil - CREA N° 334096




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			312,54%
			70,11%
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
6.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 280,23	R\$ 5.604,60
6.8	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 314,81	R\$ 14.481,26
6.9	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 331,56	R\$ 10.278,36
6.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	238,00	R\$ 9,25	R\$ 2.201,50
6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,00	R\$ 35,24	R\$ 2.748,72
6.12	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 165,25	R\$ 3.800,75
6.13	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 343,68	R\$ 4.124,16
7	DIVERSOS						R\$ 151.550,13
7.1	COM-21803959	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADO SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 1.348,26	R\$ 26.965,20
7.2	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	488,00	R\$ 31,26	R\$ 15.254,88
7.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 471,22	R\$ 5.654,64
7.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	520,00	R\$ 62,05	R\$ 32.266,00
7.5	COMP-20648357	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA COM PILARES DUPLO EM MADEIRA, COM ALTURA DE 2,5 METROS ACIMA DO PISÓ TIJOLINHO E BALIZADORES SUPERIORES DE 3 METROS.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 31.695,53	R\$ 31.695,53
7.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 195,15	R\$ 9.172,05
7.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.858,70	R\$ 1,78	R\$ 5.088,49
7.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	19,44	R\$ 730,32	R\$ 14.197,42
7.9	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.257,60	R\$ 1.257,60
7.10	S02440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 5.147,10	R\$ 5.147,10
7.11	S09159	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	ORSE	un	1,00	R\$ 6.467,12	R\$ 6.467,12
7.12	S13140	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal - dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	ORSE	un	1,00	R\$ 14.843,28	R\$ 14.843,28
7.13	I07474	Escada horizontal em aço galvanizado ø=2", dim: 0,82x3,98x1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 3.147,60	R\$ 3.147,60
7.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 35,82	R\$ 3.223,80
7.15	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	140,80	R\$ 416,55	R\$ 58.650,24
7.16	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	96,00	R\$ 25,80	R\$ 2.476,80
7.17	S12927	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado de 2" em esquadria metálica	ORSE	m	60,00	R\$ 128,20	R\$ 7.692,00
7.18	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.487,08	R\$ 3.487,08
7.19	I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 4.863,30	R\$ 4.863,30
8	QUIOSQUES						R\$ 0,00
9	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.916,97
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 63,11	R\$ 549,06
9.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 701,59	R\$ 6.103,83
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,68	R\$ 134,77	R\$ 1.843,65
9.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 9,22	R\$ 420,43
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 54.464,93
10.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 100,03	R\$ 5.689,71
10.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	198,00	R\$ 15,43	R\$ 3.055,14
10.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	36,79	R\$ 1.034,86	R\$ 38.072,50
10.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 167,71	R\$ 7.647,58

 <p>GRAÇA Município Municipal de</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																		
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024																																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	JDI : 29,00%																																
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	<table border="1"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>100%</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/03</td> <td>RUB 42,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ORSE	VERSÃO	100%	MES	SEINFRA	2024/03	RUB 42,54%	70,11%	SINAPI	2024/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%				47,48%				85,06%				47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%				0,00%
	ORSE	VERSÃO	100%	MES																															
SEINFRA	2024/03	RUB 42,54%	70,11%																																
SINAPI	2024/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%																																
			47,48%																																
			85,06%																																
			47,67%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%																																
			0,00%																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 13.095,89
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	161,20	R\$ 81,24	R\$ 13.095,89
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 21.065,37
12.1	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E, MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	10,88	R\$ 512,93	R\$ 5.580,68
12.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 625,73	R\$ 5.518,94
12.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 464,00	R\$ 4.825,60
12.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,18	R\$ 628,38	R\$ 5.140,15
13	IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA						R\$ 16.479,86
13.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	109,44	R\$ 89,78	R\$ 9.825,52
13.2	COM-PX1	FORRO GYPREX CLEAN EM PLACAS	Composições Próprias	M2	49,60	R\$ 134,16	R\$ 6.654,34
14	PISOS E REVESTIMENTOS						R\$ 55.632,58
14.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,19	R\$ 834,67	R\$ 2.662,60
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	280,80	R\$ 9,57	R\$ 2.687,26
14.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	280,80	R\$ 57,75	R\$ 16.216,20
14.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	R\$ 95,14	R\$ 3.881,71
14.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 174,85	R\$ 7.973,16
14.6	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,40	R\$ 200,44	R\$ 18.520,66
14.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 14,58	R\$ 2.609,82
14.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	R\$ 122,86	R\$ 442,30
14.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,20	R\$ 122,86	R\$ 638,87
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (QUIOSQUES)						R\$ 18.617,55
15.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.558,78	R\$ 3.117,56
15.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 1.179,74	R\$ 2.359,48
15.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 784,76	R\$ 4.520,22
15.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 537,70	R\$ 1.075,40
15.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,20	R\$ 144,40
15.6	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,18	R\$ 76,36
15.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 178,23	R\$ 356,46
15.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,37	R\$ 116,74
15.9	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 68,12	R\$ 204,36
15.10	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 286,74	R\$ 1.146,96
15.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,80	R\$ 252,71	R\$ 454,88
15.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 54,36	R\$ 1.304,64
15.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 31,97	R\$ 543,49
15.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 23,18	R\$ 324,52
15.15	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 71,83	R\$ 287,32
15.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 100,34	R\$ 401,36
15.17	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 31,00	R\$ 1.116,00
15.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 431,52	R\$ 863,04

 <p>Prefeitura Municipal de GRAÇA</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MES	
			112,54%	
			70,11%	
			84,44%	
			47,48%	
			85,06%	
			47,67%	
			0,00%	
			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.19	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 68,12	R\$ 204,36
16	INSTALAÇÕES ELETRICA QUIOSQUES						R\$ 10.993,82
16.1	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,44	R\$ 224,88
16.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 276,72	R\$ 553,44
16.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 99,43	R\$ 994,30
16.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	112,00	R\$ 22,56	R\$ 2.528,96
16.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 340,75	R\$ 3.407,50
16.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	58,00	R\$ 13,39	R\$ 776,62
16.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 425,43	R\$ 1.701,72
16.8	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	9,00	R\$ 89,60	R\$ 806,40
17	PINTURA						R\$ 8.333,64
17.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	32,40	R\$ 16,55	R\$ 536,22
17.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,40	R\$ 27,18	R\$ 1.288,33
17.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 29,46	R\$ 1.650,88
17.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	193,40	R\$ 25,12	R\$ 4.858,21
VALOR TOTAL:						R\$ 948.338,34	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA :	02/06/2024	BDI :	29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COM-37953609 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA POR MÊS (MÊS)

	MESES	QTD
QUANTIDADE DE MESES	MESES	5,00000000
		5,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

	P	QTD
PERIMETRO DE PRAÇA	P	285,00000000
		285,00
		285,00

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

	A	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA	A	2.858,70000000
		2.858,70
		2.858,70

2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	C	L	H	Q	QTD	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) DOS BANCO	C*L*H*Q	2,50000000	0,50000000	0,45000000	20,00000000	11,25
DEMOLIÇÃO DOS PORTICOS NO CENTRO DA PRAÇA	C*L*H*Q	0,60000000	0,15000000	4,00000000	6,00000000	2,16
DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO QUIOSQUE	C*L*H*Q	5,00000000	0,15000000	3,50000000	4,00000000	10,50
DEMOLIÇÃO DA ARQUIBANCADA DA QUADRA	C*L*H*Q	20,00000000	0,50000000	0,50000000	4,00000000	20,00
						43,91

2.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) TELHADO DO QUIOSQUE	C*L	6,00000000	5,00000000
			30,00
			30,00

2.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DO QUIOSQUE	C*H	2,00000000	0,60000000
			1,20
			1,20


2.7. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SOBRE OS MEIO FIOS EXISTENTE SIMPLES	C*L*H	133,00000000	0,10000000	0,25000000
				3,45
				3,45

2.8. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Engenheiro Civil - CREA Nº 334096

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 523
K
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024		BDI : 29,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%

	AREA	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO NO LOCAL QUE EXISTE GRAMA	284,00000000	284,00
		284,00

2.9. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	UNID	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	4,00000000	4,00
		4,00

2.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	C	H	QTD
RETIRADA DE GRADE DE FERRO SOBRE A QUADRA DE AREA EXISTENTE	58,00000000	2,40000000	139,20
			139,20

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

	M3	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	43,91000000	43,91
		43,91

3.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	C	L	AREA	H	Q
LASTRO DE AREIA SOBRE A QUADRA ESPORTIVA	20,00000000	11,80000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
LASTRO DE AREA SOBRE LOCAIS DOS BRINQUEDOS	0,00000000	0,00000000	128,00000000	0,10000000	0,00000000
ATERRO NA ARQUIBANCADAS DA QUADRA	11,80000000	0,40000000	0,00000000	1,20000000	2,00000000

	QTD
LASTRO DE AREIA SOBRE A QUADRA ESPORTIVA	47,20
LASTRO DE AREA SOBRE LOCAIS DOS BRINQUEDOS	12,80
ATERRO NA ARQUIBANCADAS DA QUADRA	11,33
	71,33

3.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

	AREA	ESP	QTD
LASTRO DE PÓ DE BRITA COMPACTADO COM 0,08 CM DE ESPESSURA SOBRE A NOVA PAVIMENTAÇÃO	1.930,00000000	0,08000000	154,40
			154,40

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	C	L	H	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) PARA VALA DE DRENAGEM DA GALERIA DAS AGUAS PLUVIAIS	16,00000000	1,00000000	1,00000000	16,00
				16,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 524
K
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/06/2024			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	BBI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

	AREA	QTD
PISO INTETRATAVADO H4 CINZA NATURAL, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.483,00000000	1.483,00
	0	
		1.483,00

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

	AREA	QTD
AREA DE PISOS LATERAIS NA COR VERMELHO	377,00000000	377,00
		377,00

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

	M	QTD
CANTEIRO 01	34,00000000	34,00
CANTEIRO 02	32,00000000	32,00
CANTEIRO 03	36,00000000	36,00
CANTEIRO 04	25,00000000	25,00
CANTEIRO 05	33,00000000	33,00
CANTEIRO 06	34,00000000	34,00
CANTEIRO 07	36,00000000	36,00
		230,00

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

	C	AREA	QTD
PISO TÁTIL CONFORME PLANTA BAIXA	266,00000000	0,06200000	16,49
			16,49

4.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	M	QTD
CONTORNO DA PRAÇA - MEIO FIO DEITADO SOBRE ALVENARIA DE EMBASAMENTO	266,00000000	266,00
		266,00


4.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	C	L	H	Q	QTD
ALVENARIA PARA EXECUÇÃO DAS ARQUIBANDADAS DA QUADRA	11,80000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	8,50
					8,50

4.7. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

	AREA	QTD
CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA NO ENTORNO DO PARQUINHO CONFORME PROJETO 0,60 CM DE LARGURA	34,00000000	34,00
		34,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024 BDI: 29,00%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																						

	C	QTD
QUANTIDADE EM METROS MÉDIA DE USO DE TUBO MARROM - 26,85+8,96	68,00000000	68,00
		68,00

5.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	UN	QTD
TORNEIRA DE JARDIM INSTALADAS	2,00000000	2,00
		2,00

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

	UNID	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)	2,00000000	2,00
		2,00

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

	M	QTD
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M) PARA DREAGEM DAS AGUAS PLUVIAIS	16,00000000	16,00
		16,00

5.5. S03236 Boca de lobo com depressão em alvenaria de tijolos maciços, esp=0,20m, altura até 1,00m (un)

	UNID	QTD
Boca de lobo com depressão em alvenaria de tijolos maciços, esp=0,20m, altura até 1,00m (un)	1,00000000	1,00
		1,00

5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	C	L	H	Q	QTD
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS NA GALERIA DE AGUA	16,00000000	1,00000000	0,10000000	0,00000000	1,60
LASTRO DE CONCRETO NO PISO DAS AQUIBANCADAS	11,80000000	0,40000000	0,10000000	6,00000000	2,83
					4,43

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

	UN	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO PRAÇA	1,00000000	1,00
		1,00

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

	C	QTD
ELETRODUTO PARA TUBULAÇÃO INTERNA	238,00000000	238,00
		238,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA :	02/06/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Compostos e Priorias	PRÓPRIA
			RDI: 29,00%
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

	C	QTD
(ALTURA POSTE EM CONCRETO+ SOBRA PARA LIGAÇÃO CABO) x 2 (FASE+RETORNO+TERRA) = (12+1) * 3 =	192,00000000	192,00
ALTURA DOS POSTE METÁLICO	184,00000000	184,00
		376,00

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

	UN	QTD
POSTE COM LUMINÁRIAS A SEREM INSTALADOS	8,00000000	8,00
		8,00

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

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2 DISTANCIA (F++N+T)ENTRE AS CAIXA DE PASSAGENS	518,00000000	518,00
		518,00

6.6. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	UNID	QTD
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	23,00000000	23,00
		23,00

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

	UNID	QTD
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN) PARA PISO DA PRAÇA	20,00000000	20,00
		20,00


6.8. C2049 PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

	UNID	QTD
LAMPADAS PARA POSTES METÁLICO	46,00000000	46,00
		46,00

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

	UNID	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (UMA PARA CADA POSTE E PONTO DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	31,00000000	31,00
		31,00

6.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	BDI - 28,00%																				
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>LIBRA</th> <th>DES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Compostas Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	LIBRA	DES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Compostas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	LIBRA	DES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%																				
Compostas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																						

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² (M) PARA LAMPADAS DO PISO NO ENTORNO DO CARAMANCHÃO E PROXIMO AOS BRINQUEDOS	M	238,00000000
		238,00

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

	M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") PARA LUMINARIAS DO PISO	M	78,00000000
		78,00

6.12. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UNID	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) PARA CAIXA DE PASSAGEM AO LADO DOS POSTE	UNID	23,00000000
		23,00

6.13. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

	UNID	QTD
Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un) REFLETOR PARA QUDRA ESPORTIVA	UNID	12,00000000
		12,00

7.1. COM-21803959 BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADO SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
BANCO DE PRAÇA A SEREM CONSTRUÍDOS	UN	20,00000000
		20,00


7.2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

	A	QTD
CANTEIRO 01	A	73,00000000
CANTEIRO 02	A	66,00000000
CANTEIRO 03	A	81,00000000
CANTEIRO 04	A	49,00000000
CANTEIRO 05	A	70,00000000
CANTEIRO 06	A	62,00000000
CANTEIRO 07	A	74,00000000
CANTEIRO 08	A	13,00000000
		488,00

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

	UN	QTD
LIXEIRAS A SEREM INSTALADAS	UN	12,00000000
		12,00

7.4. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	BDI : 29,00%																				
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEJE - GRAÇA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																						

	UNID	QTD
PLANTAS NOS CANTEIROS JUNTO AO MEIO FIO A CADA 0,50m	UNID	520,00
	UNID	0,00
		520,00

7.6. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

	UNID	QTD
PALMEIRA TIPO HAVAI ALTURA DE 2,00 METROS	UNID	20,00
TUIA VELA ALTURA UTIL DE 2,20 METROS	UNID	22,00
PALMEIRA TRINAGULAR ALTURA DE 2,00	UNID	5,00
		47,00

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

	A	QTD
ÁREA DE OBRA	A	2.858,70
		2.858,70

7.8. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

	Q	L	H	QTD	
LETRAS EM ACM (EU "CORACÃO" GRAÇA) EM ACM LATERAIS EM PINTURAS CORDEL REGIONAL E PARTE FRONTAL DA LETRA EM ACRILICO	Q*L*H	18,00	0,90	1,20	19,44
				19,44	

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

	UNID	QTD
ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)	UNID	1,00
		1,00


7.10. S02440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)

	UNID	QTD
GANGORRA DE FERRO TRIPLO(CONFORME PORJETO)	UNID	1,00
		1,00

7.11. S09159 Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas (un)

	UNID	QTD
GANGORRA 2 PRANCHAS + GIRA 4 LUGARES	UNID	1,00
		1,00

7.12. S13140 Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA : 02/06/2024		BDI : 29,00%	
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
CASINHA DO TARAN CONJUNTO DE BALANÇOS ACOPLADOS	UNID	1,00000000
		1,00

7.13. 107474 Escada horizontal em aço galvanizado $\phi=2"$, dim: 0,82x3,98x1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintura com esmalte sintético, Sergipark ou similar (un)

	UNID	QTD
ESCADA HORIZONAL PARA PARQUINHO CONFORME PROJETO	UNID	1,00000000
		1,00

7.14. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	AREA	QTD
PINTURA NAS ARQUIBANCADAS	AREA	90,00000000
		90,00

7.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

	PERIMETRO	H	QTD
ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2) NO ENTORNO DA QUADRA ESPORTIVA	PERIMETRO*H	64,00000000	2,20000000
			140,80
			140,80


7.16. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

	PERIMETRO	H	QTD
Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m ²) PARA FRENTE E FUNDOS DA QUADRA	PERIMETRO*H	24,00000000	4,00000000
			96,00
			96,00

7.17. S12927 Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado de 2" em esquadria metálica (m)

	M	Q	QTD
Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado de 2" em esquadria metálica (m) PARA REDE DE PROTEÇÃO DA QUADRA	M*Q	6,00000000	10,00000000
			60,00
			60,00

7.18. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA : 02/06/2024		BDI : 29,00%		K
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	112,54% 70,11% 84,44% 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%		
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
		Composições Prévias		PROPRIA	0,00%	0,00%		

	UNID	QTD
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)		1,00
		1,00

7.19. 109455 Brinquedo gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar (un)

	UNID	QTD
Brinquedo gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar (un) PARA CAXIA DE AREIA		1,00
		1,00

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

	PERIMETRO	L	H	QTD	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) DOS DOIS QUIOSQUES(PERIMETRO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	PERIMETRO*L*H	54,40000000	0,40000000	0,40000000	8,70
					8,70

9.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	PERIMETRO	L	H	QTD	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)	PERIMETRO*L*H	54,40000000	0,40000000	0,40000000	8,70
					8,70

9.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	C	L	H	QTD	
ATERRO DOS 2 QUIOSQUES	C*L*H	11,40000000	4,00000000	0,30000000	13,68
					13,68

9.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	C	L	QTD	
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) LOCAÇÃO DOS QUIOSQUE	C*L	11,40000000	4,00000000	45,60
				45,60

10.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	H	Q	QTD	
VIGAS INFERIORES	C*H	52,80000000	0,30000000	0,00000000	15,84
VIGAS SUPERIORES	C*H	52,80000000	0,30000000	0,00000000	15,84
PILARES	C*H*Q	0,90000000	3,50000000	8,00000000	25,20
					56,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	FONTE:	ORSE 2024/03 112,54% 70,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Compras Próprias:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	KG	QTD
ARMADURAS PARA VIGAS, PILARES E LAJES	198,00000000	198,00
		198,00

10.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

	C	L	H	Q	QTD	
CONCRETO PARA FUNDAÇÕES	C*L*H*Q	1,20000000	1,20000000	0,35000000	8,00000000	4,03
CONCRETO PARA PILARES	C*L*H*Q	0,30000000	0,15000000	4,00000000	8,00000000	1,44
CONCRETO PARA VIGAS INF/ SUPERIORES	C*L*H*Q	52,80000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	3,96
CONCRETO DAS LAJES SOBRE A VOLTERRANA	C*L*H	11,40000000	4,00000000	0,60000000	0,00000000	27,36
						36,79

10.4. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

	C	L	QTD	
LAJE DOS QUIOSQUES	C*L	11,40000000	4,00000000	45,60
				45,60

11.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	PER	H	QTD	
ALVENARIA DOS QUIOSQUES	PER*H	48,40000000	3,00000000	145,20
ALVENARIA NAS EMPENAS DOS QUIOSQUE	PER*H	8,00000000	1,00000000	8,00
ALVANRIA DAS CAIXAS DAGUAS	PER*H	8,00000000	1,00000000	8,00
				161,20

12.1. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

	C	H	Q	QTD	
VISOR EM VIDROS NAS FACHADAS DOS QUIOSQUES(PLATIBANDAS	C*H*Q	4,00000000	1,00000000	2,00000000	8,00
VISOR NOS VITRORES DOS WC	C*H*Q	0,60000000	0,50000000	2,00000000	0,60
VISOR NAS JANELAS DA COPA DO QUIOSQUE	C*H*Q	1,90000000	0,60000000	2,00000000	2,28
				10,88	

12.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

	C	H	Q	QTD	
PORTAS DAS ENTRADAS DOS QUIOSQUES	C*H*Q	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,78
PORTAS DOS WC E DML	C*H*Q	0,80000000	2,10000000	3,00000000	5,04
				8,82	

12.3. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

		C	H	Q	QTD
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2) SOBRE OS BALÇÕES DE ATENDIMENTO AO CLIENTE	C*H*Q	4,00000000	1,30000000	2,00000000	10,40
					10,40

12.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		C	H	Q	QTD
GRADES DE PROTEÇÃO DAS JANELAS	C*H*Q	2,30000000	1,00000000	2,00000000	4,00
GRADE DAS PORTA DE ACESSO AOS QUIOSQUES	C*H*Q	0,95000000	2,20000000	2,00000000	4,18
					8,18

13.1. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

		H	PER	C	L	Q
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE	PER*H	0,30000000	52,80000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DOS QUIOSQUE	C*L*Q	0,00000000	0,00000000	11,40000000	4,00000000	2,00000000
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CAIXA DAGUAS	H*C*Q	1,00000000	0,00000000	1,20000000	0,00000000	2,00000000

		QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE	PER*H	15,84
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DOS QUIOSQUE	C*L*Q	91,20
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CAIXA DAGUAS	H*C*Q	2,40
		109,44

13.2. COM-PX1 FORRO GYPREX CLEAN EM PLACAS (M2)

		C	L	QTD
FORRO GYPREX CLEAN EM PLACAS (M2)	C*L	12,40000000	4,00000000	49,60
				49,60

14.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
PISO MORTO NOS QUIOSQUES	C*L*H	11,40000000	4,00000000	0,07000000	3,19
					3,19

14.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		H	L	Q	QTD
CHAPISCO NOS QUIOSQUES INTERNO	H*L*Q	3,00000000	4,00000000	10,00000000	120,00
CHAPISCO PARTE INTERNA	H*L*Q	3,00000000	11,40000000	2,00000000	68,40
CHAPISCO PARTE EXTERNA	H*L*Q	3,00000000	4,00000000	2,00000000	24,00
CHAPISCO PARTE EXTERNA	H*L*Q	3,00000000	11,40000000	2,00000000	68,40
					280,80

14.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

	AREA	QTD
EMBOÇO IDEM CHAPISCO	AREA	280,80000000
		280,80
		280,80

14.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	C	H	Q	PER	QTD
CERAMICA PAREDE COPA	C*Q*H	4,00000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000
CERAMICA LAVABO	H*PER	0,00000000	3,00000000	2,00000000	5,60000000
					40,80

14.5. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
PISO DOS QUIOSQUES	AREA	45,60000000
		45,60

14.6. C4435 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

	C	H	Q	QTD
PAREDES EXTERNAS DOS QUIOSQUES	C*H*Q	11,40000000	3,00000000	2,00000000
PAREDES EXTERNAS FRENTE DOS QUIOSQUE	C*H*Q	4,00000000	3,00000000	2,00000000
				68,40
				24,00
				92,40

14.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	M2	QTD
REJUNTAMENTO DOS PISOS E REVESTIEMTOS	M2	179,00000000
		179,00

14.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	M	QTD
SOLEIRAS PARA AS PORTAS	M	3,60000000
		3,60

14.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)


	M	QTD
PEITORIS JANELAS E VITRORES	M	5,20000000
		5,20

15.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	UNID	QTD
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)	UNID	2,00000000
		2,00

15.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	UNID	QTD
BANCADA EM GRANITO WC COLETIVO	UNID	2,00000000
		2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.3. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		C	L	Q	QTD
BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) BALCÕES DOS QUIOSQUE	C*L*Q	3,70000000	0,40000000	2,00000000	2,96
BANCADAS DAS COZINHA DOS QUIOSQUE	C*L*Q	2,15000000	0,65000000	2,00000000	2,79
					5,75

15.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

		UNID	QTD
CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN) NAS BANCADAS DAS COZINHAS	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

15.5. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

		UNID	QTD
PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

15.6. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNID	QTD
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

15.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

		UNID	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) PARA BANCADAS DAS COZINHAS DOS QUIOSQUE	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

15.8. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

		UNID	QTD
TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

15.9. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

		UNID	QTD
LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) PRAÇA E QUOSQUES	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proratas	PROPRIA
			HORA
			MES
			70,71%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

	C	L	LADOS	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2) NAS AGUAS DE ESGOTO DOS QUIOSQUE	0,50000000	0,50000000	16,00000000	4,00
				4,00

15.11. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	M	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)	1,80000000	1,80
		1,80

15.12. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)	24,00000000	24,00
		24,00

15.13. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)	17,00000000	17,00
		17,00

15.14. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)	14,00000000	14,00
		14,00

15.15. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UNID	QTD
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

15.16. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	UNID	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN) BANHEIRO E QUIOSQUES	4,00000000	4,00
		4,00

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

	M	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)	36,00000000	36,00
		36,00

15.18. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI: 29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA, SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			PREÇOS
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

	UNID	QTD
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UNID	2,00000000
		2,00

15.19. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

	UNID	QTD
LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) PRAÇA E QUIOSQUE	UNID	3,00000000
		3,00

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

	UNID	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO PARA QUIOSQUES	UNID	2,00000000
		2,00

16.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)	UNID	2,00000000
		2,00

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

	UNID	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)	UNID	10,00000000
		10,00

16.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	M	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)	M	112,00000000
		112,00

16.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UNID	QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)	UNID	10,00000000
		10,00

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

	M	QTD
CABO DE LIGAÇÃO PARA OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	58,00000000
		58,00

16.7. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UNID	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)	UNID	4,00000000
		4,00

16.8. S13176 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/08/2024	BDI : 29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HGRA
			ME
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

	UNID	QTD
Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)	UNID	9,00
		9,00

17.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	P	H	Q	QTD	
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA ATENDIMENTO DOS 2 QUIOSQES	P*H*Q	5,40000000	3,00000000	2,00000000	32,40
				32,40	

17.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	P	H	Q	QTD	
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) ÁREA EMASSADA	P*H*Q	5,40000000	3,00000000	2,00000000	32,40
LATEX NO DML	P*H*Q	5,00000000	3,00000000	1,00000000	15,00
				47,40	

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

	AREA	QTD
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA PARTES EXTERNAS DO QUIOSQUE	AREA	56,00
		56,00

17.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

	AREA	QTD
APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) QUIOSQUE	AREA	103,40
APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	AREA	90,00
		193,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA :	02/06/2024	BDI:	29,00%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO				85,06%		47,87%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

1.1. COM-37953609 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA POR MÊS (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 29,13	R\$ 1.747,80
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 98,19	R\$ 589,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.336,94
VALOR:						R\$ 2.336,94

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0300	R\$ 42,9330
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 82,8635
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 133,3615

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
VALOR:						R\$ 184,51

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4800	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764

OBRA:		REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
DESCRIÇÃO:		REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDA DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:		AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO S/DE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				ME
				%
				%
				%

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

2.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256
VALOR:						R\$ 12,53

2.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						R\$ 34,94


2.7. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

2.8. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	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

2.9. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SELE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	HORA	ME
		Composições Próprias	PRÓPRIA	112,54%	70,14%
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400
VALOR:					R\$ 443,04

2.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 8,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

3.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800
TOTAL Material:					R\$ 137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
VALOR:					R\$ 161,51

3.2. C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 120,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500
VALOR:					R\$ 166,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

542
K

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,09%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

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
10612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,6186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 59,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024	BDI : 29,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,2533

VALOR:	R\$ 28,88
--------	-----------

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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
--------	------------

4.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9944

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6313

VALOR:	R\$ 27,49
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA :	02/06/2024	BDI :	29,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PUBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 21,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 663,36

4.7. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 320,8300
TOTAL Material:					R\$ 320,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9076
VALOR:					R\$ 348,79


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 24,03

5.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/06/2024		BDI : 29,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,5800	R\$ 8,2744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,5386
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
					TOTAL Material:	R\$ 105,4982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 74,2092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,5212
					VALOR:	R\$ 257,02

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 128,4300	R\$ 3,4676
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4676

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4095
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2286
					TOTAL Material:	R\$ 221,0155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,5724
					VALOR:	R\$ 255,06

5.5. S03236 Boca de lobo com depressão em alvenaria de tijolos maciços, esp=0,20m, altura até 1,00m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,73	R\$ 0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA:	02/06/2024	BDI: 29,00%					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO				85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA				0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,85

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 32,44	R\$ 32,44
					TOTAL Material:	R\$ 32,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 18,21	R\$ 4,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	26,40000000	R\$ 12,75	R\$ 336,60
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	3,32000000	R\$ 201,60	R\$ 669,31
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 6,68	R\$ 16,03
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado, e adensado	ORSE	m3	0,33000000	R\$ 605,56	R\$ 199,83
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,11000000	R\$ 52,39	R\$ 58,15
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,42000000	R\$ 106,17	R\$ 44,59
S03316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 37,95	R\$ 91,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.415,59
					VALOR:	R\$ 1.462,03


5.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 646,46

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

Material	DESCRIÇÃO	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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/06/2024		BDI : 29,00%
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	FORNTE:	VERSAO:	HORA:
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	ORSE:	2024/03	112,54%
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BR'YO SEDE - GRAÇA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
		Composições Próprias:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000
VALOR:					R\$ 1.736,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1089	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:					R\$ 10,4610

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250
VALOR:					R\$ 32,09


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					R\$ 8,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0199	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
I6796	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 104,1600
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
I1487	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 384,5200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA:	02/08/2024																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	BDI:	-29,00%																		
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																					

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 1.023,6000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9200	R\$ 129,9200
11778	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,3000	

Serviço	FORTE	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	

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


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	
VALOR:					R\$ 10,38	

6.6. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:					R\$ 711,6269	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,1725	
VALOR:					R\$ 1.310,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA RAIMUNDO DA CUNHA	DATA : 02/08/2024		BDL: -29,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
	LOCAL:	AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO SEDE - GRAÇA - CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
18350	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	R\$ 68,3600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material:						R\$ 152,3500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 217,23

6.8. C2049 PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4000	R\$ 46,4000
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,5800	R\$ 143,5800
TOTAL Material:						R\$ 189,9800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 30,1875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0625
VALOR:						R\$ 244,04

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,5800	R\$ 8,2744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,5386
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
TOTAL Material:						R\$ 105,4982

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 74,2092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,5212
VALOR:						R\$ 257,02

6.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174