

SA
KCL



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1057
A
Rubrica

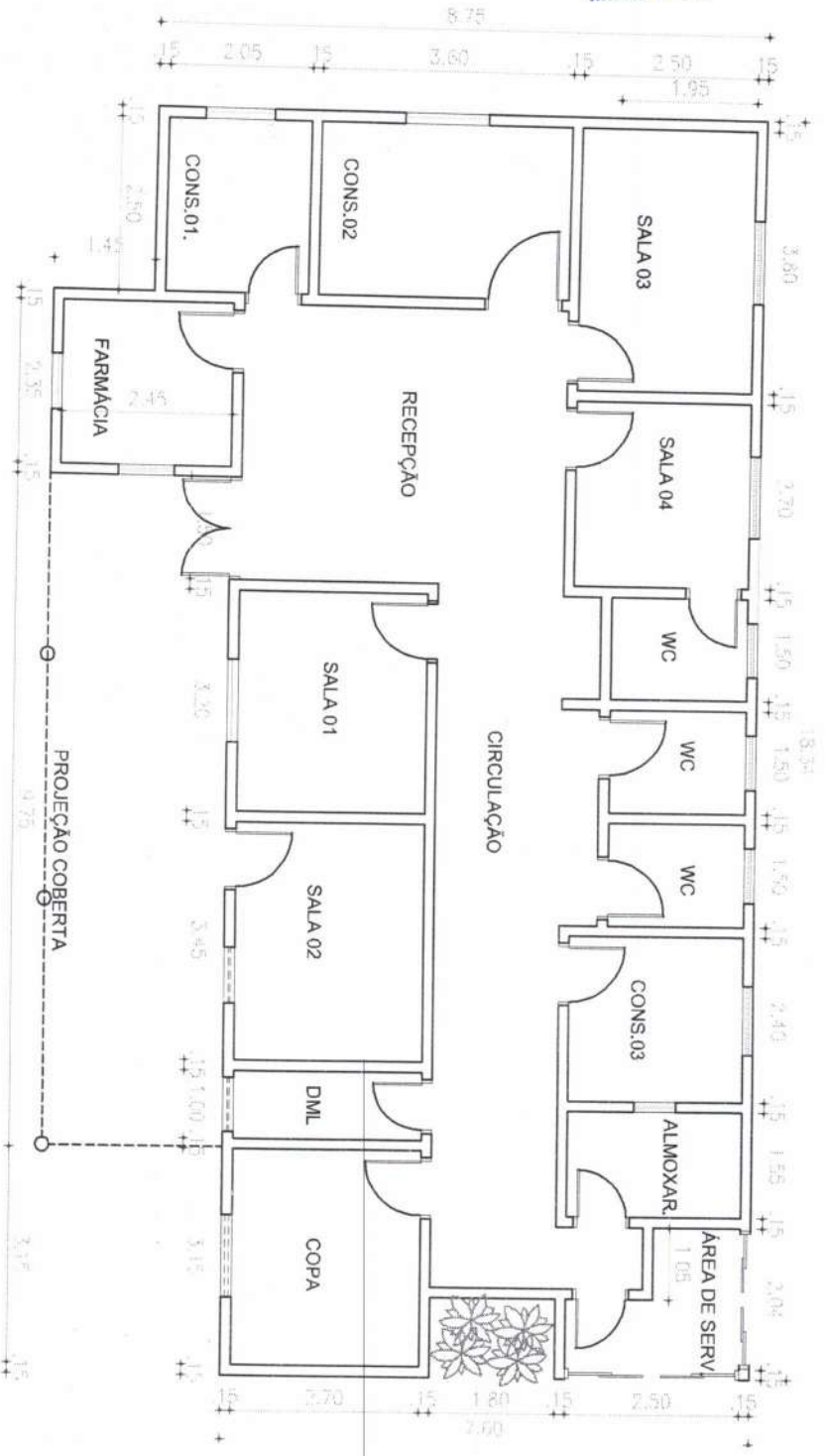
10. PLANTA

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 391096

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

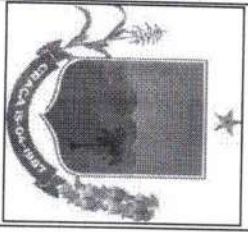
A



vel
A

PREFEITURA
 RESP. TÉCNICO

A. P. Leiva M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA CE Nº 331096



PROJETO _____ PROJETO ARQUITETÔNICO _____
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.

PROJETO
REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

DATA _____ ÁREA DO TERRENO _____ ÁREA CONSTRUÍDA _____

ESCALA INDICADA

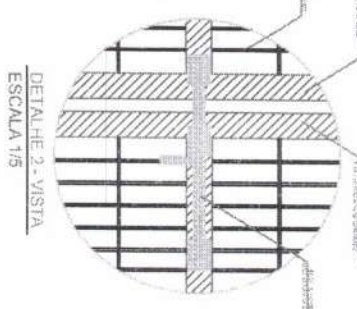
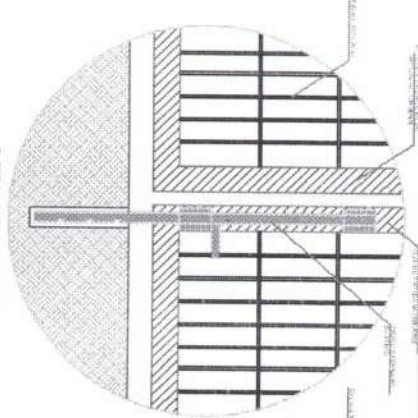
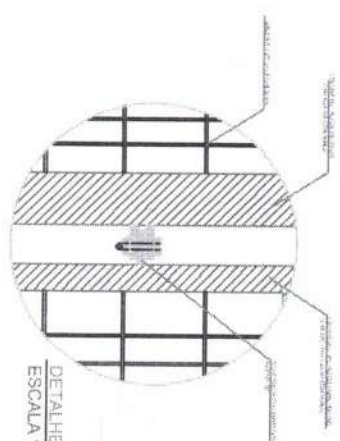
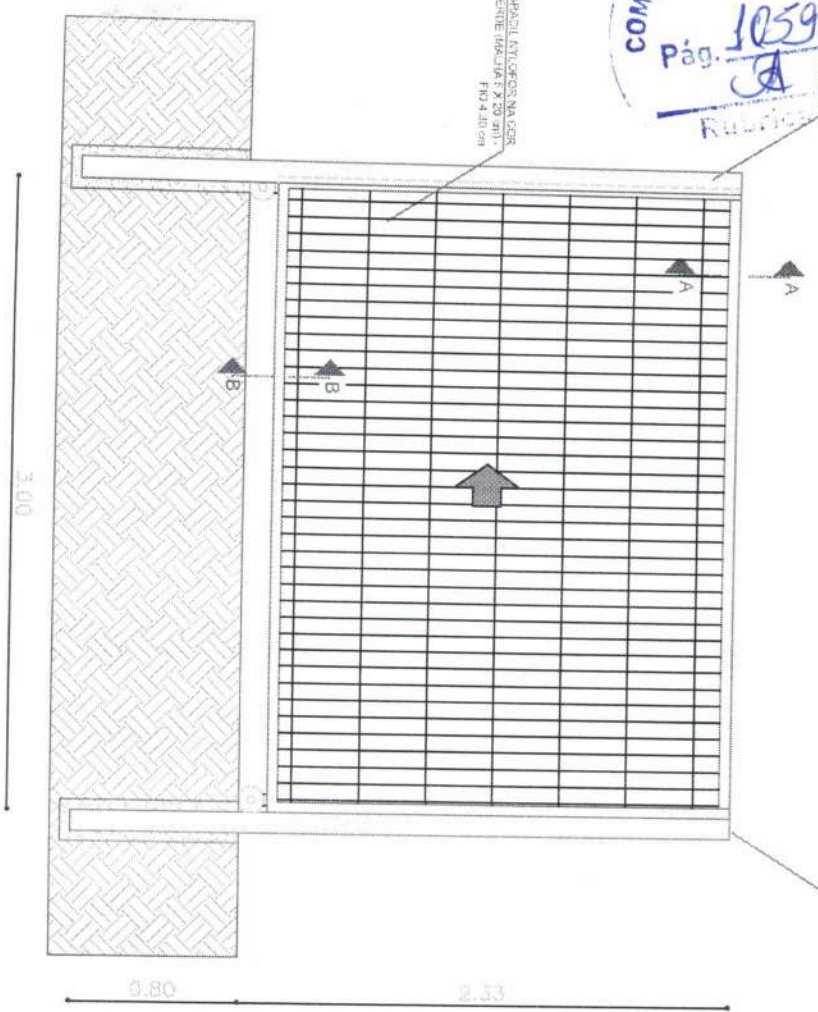
PRANCHA
01
 01 de 04

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR SEU USUÁRIO RECEBENDO E DESPONTANIZANDO ESTA SANCÃO A PERMISSÃO.
 2 - QUANTO ÀS MENSURACIONES NESTE PROJETO DEVE-SE SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1059
 Rubrica

COLUNA METALICA 10 x 10 cm
 PINTADA NA COR VERDE

GRANDE NYLON FOR NA COR
 VERDE (MATERIAL 2 X 20 cm) -
 FIO 4,00 cm

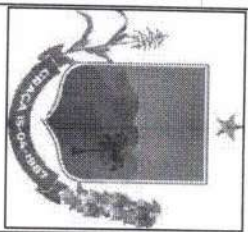


Handwritten signatures and initials: 'Kee' and 'A'.

DETALHE PORTÃO NYLONFOR

PREFEITURA
 RESP. TÉCNICO

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA CE. N.º 38109/96



PROJETO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ

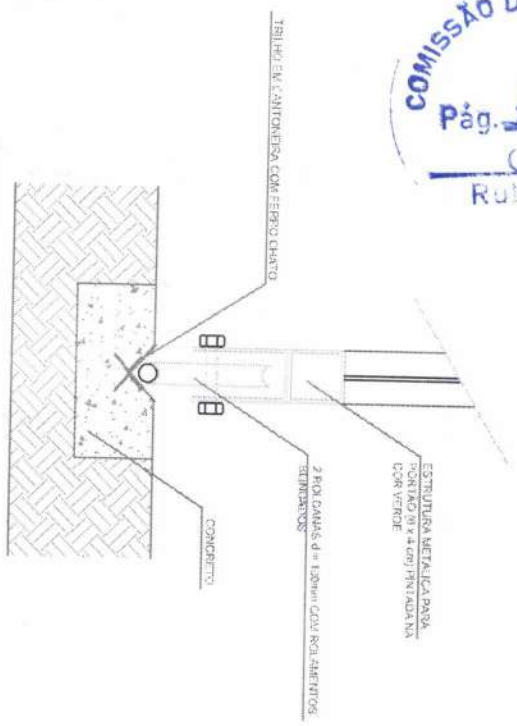
REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

PROJETO
 DATA
 ÁREA DO TERRENO
 ÁREA CONSTRUÍDA
 ESCALA INDICADA

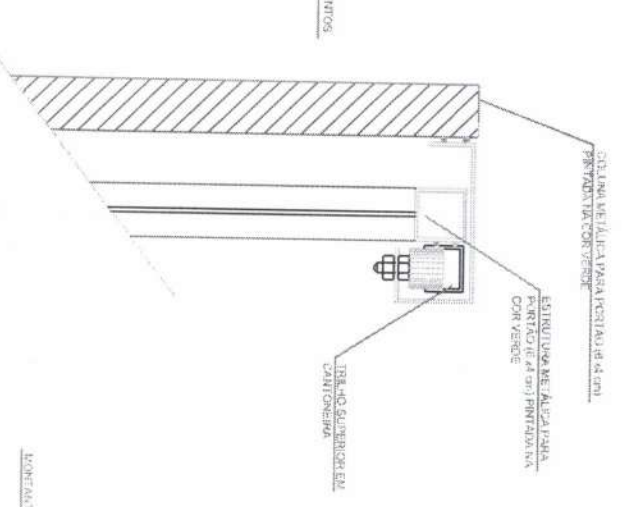
PRANCHA
02
 02 de 04

1 - OS DIREITOS AUTOMAS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR SEU SEU AUTOR E DESALINHADO ESTA SUJEITO A PERMISSÃO
 2 - QUANTAS NECESSÁRIAS NESSE PROJETO DESEJA SEU CONSULTOR E AUTORIZAÇÃO PELA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

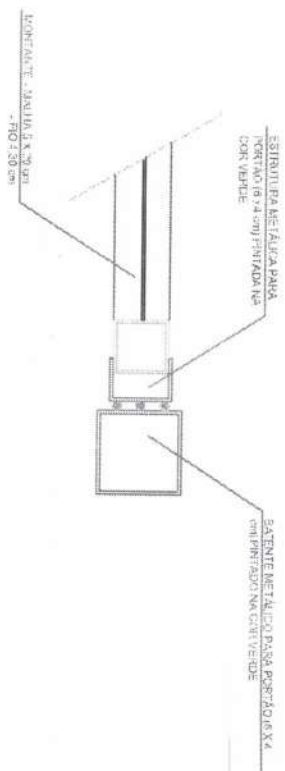
DETALHE 1 - CORTE AA
 ESCALA 1/5



DETALHE 2 - CORTE BB
 ESCALA 1/5



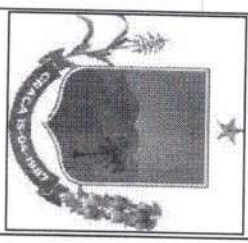
DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
 ESCALA 1/5



[Handwritten signature]
 kel
[Handwritten initials]

PREFEITURA
 RESP. TÉCNICO

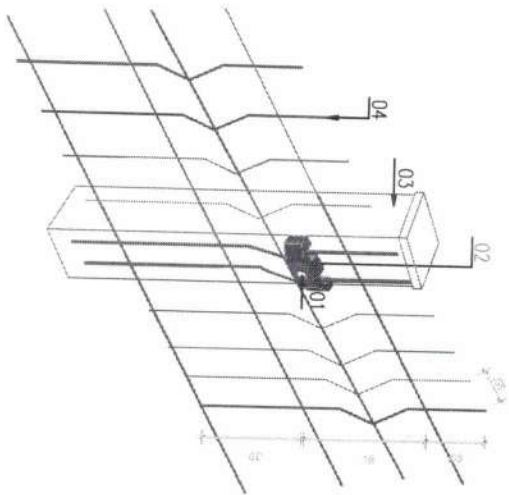
A. P. Levy
 M. Ximenes
 Engenharia Civil
 CREA/CE Nº 384096



PROJETO _____ PROJETO ARQUITETÔNICO _____
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.
 PROJETO _____
REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO
 DATA _____ ÁREA DO TERRENO _____ ÁREA CONSTRUÍDA _____ ESCALA _____
 INDICADA _____
 PRANCHA
03
 03 de 04

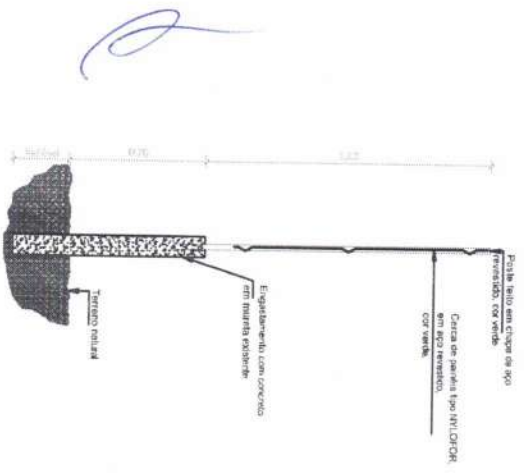
1 - OS DESENHOS ARQUITETÔNICOS DESTES PROJETOS SÃO RESSONSÁVEIS POR SEU USO RECORRENDO E DESAUTORIZADO ESTA SÓCIEDADE A PERMISSÃO.
 2 - QUANTOSQUER MODIFICAÇÕES RESPEITO AO DESENHO DEVEEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

DETALHE DA FIXAÇÃO

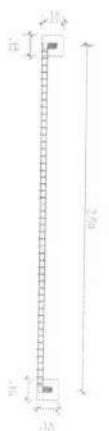


- 01 - Parafuso em aço inox com pino central M5x40 mm vedado com cap's plástico
- 02 - Fixador em poliamida
- 03 - Poste feito em chipo de aço em base de concreto
- 04 - Malha em aço revestido na cor verde

CORTE LATERAL



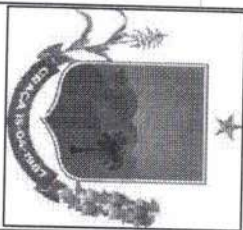
VISTA SUPERIOR



DETALHES NYLOFOR

PREFEITURA
 RESP. TÉCNICO

A. P. LEVY
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 33428/96



PROJETO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.

PROJETO
 REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

DATA _____ ÁREA DO TERRENO _____ ÁREA CONSTRUÍDA _____

ESCALA
 INDICADA

PRANCHA
 04
 de 04

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR TER. SLD. USO REPRODUZIR E DESAQUILIBRAR ESTE SUJEITO A PENALIDADE
 2 - QUANTAS REPRODUÇÕES NESTE PRODUTO DEVER SER CUMPRIDAS E AUTORIZADAS PELO EMPREENHEIRO RESPONSÁVEL.

keel

JA



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 1062

A
Rubrica

11. ORÇAMENTO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL: VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 30/11/2023 BDI: 29,25%
FONTE: SEINFRA VER: 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,94% HORA: 10/2023 REF: 10/2023
SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	498,84	3.366,56
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	406,00	0,92	2.993,04
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	COM-0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	6.366,34	19.099,02
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.306,53							
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,83	80,95	633,84
3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,78	21,58	59,99
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,83	36,67	287,13
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	7,83	41,58	325,57
4 REVESTIMENTOS							
1.618,65							
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00	9,59	67,13
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,00	57,87	405,09
4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,50	66,85	167,13
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00	139,90	979,30
5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.612,75							
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	331,49	662,98
5.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,97	275,88
5.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	85,73	342,92
5.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	37,87	189,35
5.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	90,06	450,30
5.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	136,35	409,05
5.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	94,09	282,27
6 TELHADO E COBERTURA							
31.599,03							
6.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	174,63	16,87	2.946,01
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	122,24	66,10	8.080,06
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	104,78	140,13	14.682,82
6.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	42,00	84,30	3.540,60
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,00	41,22	2.349,54
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.637,39							
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	406,25	406,25
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	22,64	430,16
7.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	36,84	294,72
7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,09	60,18
7.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	111,52	446,08
8 ESQUADRIAS E FECHAMENTOS							
34.789,56							
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,56	376,82	6.240,14
8.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,00	390,05	9.361,20
8.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,15	815,45	9.092,27

Val



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	7.321,55	7.321,55
8.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	1.387,20	2.774,40
9	PINTURAS						18.264,38
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,88	27,23	3.509,40
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	355,08	29,53	10.485,51
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	128,88	16,58	2.136,83
9.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	21,35	640,50
9.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	114,30	114,30
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,00	57,41	1.377,84
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						30.625,10
10.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,52	176,63	3.977,71
10.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	162,40	27,91	4.532,58
10.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	62,17	1.119,06
10.4	COMP-000X	ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	6,00	554,65	3.327,90
10.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,00	309,90	6.817,80
10.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	65,80	5.264,00
10.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,00	76,35	4.581,00
10.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,90	145,66	1.005,05
11	SERVIÇOS FINAIS						2.460,24
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	147,32	16,70	2.460,24
VALOR TOTAL:							147.379,21

Pág. 1064

 Rubrica

Kcl

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02B.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
	LOCAL: VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO			REF.: 10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

1.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

		A	QTD
ÁREA PARA CAPINA NOS FUNDOS DO TERRENO	A	406,00000000	406,00
			406,00

2.1. COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

		MESES	QTD
TEMPO DE CRONOGRAMA	MESES	3,00000000	3,00
			3,00

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

		C	H	L	QTD
MURO FRONTAL	C*H*L	29,00000000	1,80000000	0,15000000	7,83
					7,83

3.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		C	L	Q	QTD
PORTAS 01	C*L*Q	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
JANELAS 01	C*L*Q	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
					2,78

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

		M3	QTD
MÉDIA DE ENTULHO NÃO REAPROVEITADO	M3	7,83000000	7,83
			7,83

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		M3	QTD
MÉDIA DE ENTULHO NÃO REAPROVEITADO	M3	7,83000000	7,83
			7,83


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

		C	L	Q	QTD
ABERTURAS NAS ALVENARIAS EXISTENTES PARA MANUTENÇÃO DE BANHEIROS	C*L*Q	2,50000000	0,50000000	2,00000000	2,50
ABERTURA PARA ELETRODUTOS E NOVAS TOMADAS	C*L*Q	4,50000000	1,00000000	1,00000000	4,50
					7,00

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


 Pág. 1065
 Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:		REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
ABERTURAS NAS ALVENARIAS EXISTENTES PARA MANUTENÇÃO DE BANHEIROS	C*L*Q	2,78000000	0,30000000	3,00000000	2,50
ABERTURA PARA ELETRODUTOS E NOVAS TOMADAS	C*L*Q	4,50000000	1,00000000	1,00000000	4,50
					7,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1066

 Rubrica

4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	L	QTD
MANUTENÇÕES DE PAREDES E PEQUENOS REPAROS	C*L	10,00000000	0,25000000	2,50
				2,50

4.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		A	QTD
RETIRADA DOS REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS PARA TROCA DE PEÇAS SANITÁRIAS	A	2,50000000	2,50
ABERTURA PARA ELETRODUTOS E NOVAS TOMADAS	A	4,50000000	4,50
			7,00

5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UNID	QTD
PONTOS HIDRÁULICOS PARA SERVIR DE MANUTENÇÃO DE BANHEIROS	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

5.2. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

		UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE PORTAS SABOES	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

5.3. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

5.4. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)


		UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES	UNID	5,00000000	5,00
			5,00

5.5. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		UNID	QTD
TROCA DE TORNEIRAS	UNID	5,00000000	5,00
			5,00

5.6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID		QTD
CHUVEIRO INSTALADO EM TODOS OS WC's	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

5.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	UNID		QTD
DUCHAS INSTALADAS EM TODOS OS WC's	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

6.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	A		QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO	A	174,63000000	174,63
			174,63

6.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	A*0,7		QTD
70% DE ÁREA TOTAL DE TELHADO	A*0,7	174,63000000	122,24
			122,24

6.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A*0,6		QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO COM 60% DE PEÇAS NOVAS	A*0,6	174,63000000	104,78
			104,78

6.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	F	T	QTD
QUEDA FRONTAL E TRASEIRA DAS ÁGUAS DO TELHADO	F+T	21,00000000	42,00
			42,00

6.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

	M		QTD
ENTORNO DE TODO O TELHADO	M	57,00000000	57,00
			57,00

7.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID		QTD
SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO EXISTENTE	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)


	UNID		QTD
TROCA DE INTERRUPTORES	UNID	19,00000000	19,00
			19,00

7.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UNID		QTD
TROCA DE TOMADAS DE USO PADRÃO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO NOVAS	UNID	8,00000000	8,00
			8,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1067
 CA
 Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:		REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
					Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UNID	QTD
TOMADAS DE USO ESPECÍFICO EM SALAS E CONSULTÓRIOS	2,00000000	2,00
		2,00

7.5. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS QUEIMADAS OU EM FALTA	4,00000000	4,00
		4,00

8.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

	H	L	Q	QTD	
JANELAS 01	L*H*Q	1,20000000	1,10000000	8,00000000	10,56
JANELAS 02	L*H*Q	1,00000000	1,10000000	4,00000000	4,40
JANELAS 03	L*H*Q	0,80000000	0,50000000	4,00000000	1,60
					16,56

8.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	M	QTD	
TODA AS FAIXADA FRONTAL	M	24,00000000	24,00
			24,00

8.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L	H	QTD	
PORTÃO 1	L*H	2,00000000	2,23000000	4,46
PORTÃO 2	L*H	3,00000000	2,23000000	6,69
				11,15

8.4. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

	UNID	QTD	
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

8.5. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	UNID	QTD	
SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS PORTAS INTERNAS	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

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


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1068
 Rubrica

A

vel

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL: VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		Composição: PRÓPRIA		MES: 47,48%	
				REF.: 10/2023		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1069
 Rubrica

		A	QTD
TETO DO CONS. 01	A	5,18000000	5,18
TETO CONS. 02	A	9,00000000	9,00
TETO CONS. 03	A	9,50000000	9,50
TETO CONS. 04	A	6,75000000	6,75
TETO WC - CONS.	A	2,92000000	2,92
TETO WC 1	A	2,92000000	2,92
TETO WC 2	A	2,92000000	2,92
TETO CONS. 05	A	6,00000000	6,00
TETO ALMOX	A	3,88000000	3,88
TETO ÁREA DE SERV.	A	3,90000000	3,90
TETO COPA	A	8,50000000	8,50
TETO DML	A	2,70000000	2,70
TETO SALA 02	A	9,32000000	9,32
TETO SALA 01	A	8,64000000	8,64
TETO VESTIÁRIO	A	5,75000000	5,75
TETO RECEPÇÃO	A	41,00000000	41,00
			128,88

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

		C	H	QTD
MURO FRONTAL / MURETA	C*H	24,00000000	0,75000000	18,00
PAREDES EXTERNAS DO PRÉDIO	C*H	59,20000000	3,00000000	177,60
MURO LATERAL E TRASEIRO	C*H	88,60000000	1,80000000	159,48
				355,08

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

		A	QTD
ÁREA DE PINTURA INTERNA	A	128,88000000	128,88
			128,88

9.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UNID	QTD
NOME DA UNIDADE E DESCRIÇÕES ESCOLHIDAS PELA SECRETARIA DE SAÚDE	UNID	30,00000000	30,00
			30,00

9.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)


		A	QTD
LOGOS A SEREM ESCOLHIDAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	QTD
MANUTENÇÃO DE PINTURA DE PORTAS E GRADEADOS	C*H	8,00000000	3,00000000	24,00
				24,00

10.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA		DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		VERBÃO		HORA MES REF.	
	LOCAL: VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO		- - 10/2023	
			Composição PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

	C*L	C	L	QTD
SOBRE TODO O MURO (INCLUINDO MURETA FRONTAL)		112,60000000	0,20000000	22,52
				22,52

10.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	C*L	C	L	QTD
INSTALAÇÃO DE GRAMA E VEGETAÇÃO NA ENTRADA DO PRÉDIO		29,00000000	5,60000000	162,40
				162,40

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

	UNID	QTD
ARBUSTOS PLANTADOS NA ENTRADA		18,00
		18,00

10.4. COMP-000X ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)

	UNID	QTD
ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA MÍNIMA 2,50M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)		6,00
		6,00

10.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	AREA	QTD
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)		22,00
		22,00

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

	C*L	C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO		20,00000000	4,00000000	80,00
				80,00

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

	C*L	C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO		15,00000000	4,00000000	60,00
				60,00

10.8. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	C*L*H	C	L	H	QTD
LASTRO DE PÓ DE BRITA		23,00000000	5,00000000	0,06000000	6,90
					6,90

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1070
 [Assinatura]
 [Rubrica]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	A	QTD
LIMPEZA GERAL DE OBRA	A	147,32000000
		147,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. JOYH
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE								

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1072

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

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

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

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

1.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	29,1300	0,0971
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	18,4600	0,6153
TOTAL Mão de Obra:					0,7124
VALOR:					0,71

2.1. COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,14000000	21.959,24	3.074,29
TOTAL Mão de Obra:					4.925,60
VALOR:					4.925,60

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

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

3.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	27,44%	27,46%
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 10/13

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						16,7008
VALOR:						16,70

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

Equipamento Custo Horário						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0838
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						13,2912
VALOR:						28,37

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,7102	32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,1711
VALOR:						32,17

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						7,42

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
Serviço						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	959,8100	19,1962
TOTAL Serviço:						19,1962
VALOR:						44,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA:	30/11/2023	BDI: 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 10/14

4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:						26,1430

VALOR:						51,72
---------------	--	--	--	--	--	--------------

4.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
TOTAL Material:						77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864

VALOR:						108,24
---------------	--	--	--	--	--	---------------

5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
TOTAL Material:						82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL: VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 30/11/2023 BDI: 29,25%
FONTE VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 10/2023
Composição PROPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 10/15

VALOR: 256,47

Rubrica

5.2. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2800	41,2800
TOTAL Material:						41,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						12,0800
VALOR:						53,36

5.3. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	54,2500	54,2500
TOTAL Material:						54,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						12,0800
VALOR:						66,33

5.4. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
TOTAL Material:						13,8808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						15,4200
VALOR:						29,30

5.5. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9000	41,9000
TOTAL Material:						42,0008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
TOTAL Mão de Obra:						27,6770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 1076
VALOR: 69,68

5.6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1000	84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
TOTAL Material:					84,2008	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	

VALOR: 105,49

5.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4100	51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
TOTAL Material:					51,5108	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	

VALOR: 72,80

6.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	27,0600	5,4120
TOTAL Material:					5,4120	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
TOTAL Mão de Obra:					7,6400	

VALOR: 13,05

6.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:					4,2600	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO LICITATÓRIA
Pág. 10/77

TOTAL Mão de Obra: 46,8820

VALOR: 51,14

Rubrica

6.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
TOTAL Material:					65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					43,2600
VALOR:					108,42

6.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,3300	15,7899
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,9900	1,1193
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	63,0700	1,8921
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	128,1200	3,8436
TOTAL Material:					22,6449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					42,5800
VALOR:					65,22

6.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	31,8800	1,9128
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,5300	4,5300
TOTAL Material:					6,4428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					25,4500
VALOR:					31,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	30/11/2023	IRPJ:	29,25%
FONTES:	SEINFRA	HORA	84,44%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,10%
SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.	10/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	10,00%

Composição de Custos
Pág. 1078
A

7.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400	112,2400
TOTAL Material:						227,8100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:						86,5000
VALOR:						314,31

7.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
TOTAL Material:						8,4400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:						9,0825
VALOR:						17,52

7.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
TOTAL Material:						15,9600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425
VALOR:						28,50

7.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:						10,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 10/19

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:						12,5425
VALOR:						23,28

7.5. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5800	52,5800
TOTAL Material:						52,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:						33,7000
VALOR:						86,28

8.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,8200	16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
TOTAL Material:						269,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						21,6300
VALOR:						291,54

8.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	7,0300	8,4360
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	557,0000	222,8000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	95,6500	38,2600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	21,1000	32,2830
TOTAL Material:						301,7790
VALOR:						301,78

8.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO						10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	630,9100	630,9100
TOTAL Material:						630,9100
VALOR:						630,91

8.4. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9700	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	44,9200	116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	37,1000	96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	771,0200	2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	14,2500	37,0500
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,0600	67,7560
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	26,0600	33,8780
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	66,8400	173,7840
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	46,1500	59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	422,2800	2.865,5921
TOTAL Material:					5.664,6351	
VALOR:					5.664,64	

8.5. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,9500	93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,2000	586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	393,1700	393,1700
TOTAL Serviço:					1.073,2700	
VALOR:					1.073,27	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
TOTAL Material:					4,7220	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					21,07	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
Composições	PROPOSTA DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
TOTAL Material:						6,4971

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						22,85

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
TOTAL Material:						1,7640

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
VALOR:						12,83

9.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1200	0,6360
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,2200	1,4576
TOTAL Material:						3,2892

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						13,2310
VALOR:						16,52

9.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	20,2900	1,4203
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	12,7800	1,9170



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Compras de Licitação
Pág. 1082

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	1,6000	5,9310
TOTAL Material:						9,5483

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,1000	30,5600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
TOTAL Mão de Obra:						78,8800
VALOR:						88,43

9.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
TOTAL Material:						9,8087

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:						34,6080
VALOR:						44,42

10.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1770	0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5035

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000	9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,5800	4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,9500	35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7100	12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,5000	9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0000	0,3400
TOTAL Material:						72,3594

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						63,7940



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA:	30/11/2023	BDI : 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 1083
Rubrica

VALOR: 136,66

10.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1900	7,3710
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	136,6900	10,2518
TOTAL Material:					17,6228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					3,9690
VALOR:					21,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5600	44,5600
TOTAL Material:					44,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,8600	3,5379
TOTAL Mão de Obra:					3,5379
VALOR:					48,10

10.4. COMP-000X ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	103,57	104,61
TOTAL Material:					104,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	20,86	168,72
I2543 SERVENTE - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	149,30
TOTAL Mão de Obra:					318,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2534 TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M3	1,00000000	6,43	6,50
TOTAL Serviço:					6,50
VALOR:					429,13

10.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,5800	0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7100	2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,6800	108,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA			10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1084

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543 SERVENTE	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:				127,8600
VALOR:				239,77

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	32,3811	2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,6525

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,7100	36,2100
TOTAL Material:				41,4586

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543 SERVENTE	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:				6,7979
VALOR:				50,91

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	32,3811	2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,6525

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,8700	44,3700
TOTAL Material:				49,6186

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

10.8. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	D2B.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

COPIA DE LANCAMENTO
Pág. 1085

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,1300	88,6995
						TOTAL Material: 88,6995
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
						TOTAL Mão de Obra: 23,9980
						VALOR: 112,70

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
						TOTAL Mão de Obra: 12,9220
						VALOR: 12,92

P

KSP

JA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA: 30/11/2023	BDI: 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		Composição	PRORRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág 1086
Rubrica

COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	6.171,03	1.851,31
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,14000000	21.959,24	3.074,29
					TOTAL Mão de Obra:	4.925,60
					VALOR:	4.925,60

COMP-000X ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	103,57	104,61
					TOTAL Material:	104,61
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	20,86	168,72
12543	SERVENTE - Percentual=1,1000%	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	149,30
					TOTAL Mão de Obra:	318,02
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS - Percentual=1,1000%	SEINFRA	M3	1,00000000	6,43	6,50
					TOTAL Serviço:	6,50
					VALOR:	429,13

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL: VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 30/11/2023 **BDI:** 29,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,74%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERACAO	-	-	10/2023
Composições	PROBIA	0,00%	0,00%	-

CANTÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1087

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.366,56	100,00 %			100,00 %
			3.366,56			3.366,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.099,02	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			6.493,67	6.302,68	6.302,67	19.099,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.306,53	100,00 %			100,00 %
			1.306,53			1.306,53
4	REVESTIMENTOS	1.618,65	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			809,33	809,32		1.618,65
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.612,75		100,00 %		100,00 %
				2.612,75		2.612,75
6	TELHADO E COBERTURA	31.599,03		100,00 %		100,00 %
				31.599,03		31.599,03
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.637,39		100,00 %		100,00 %
				1.637,39		1.637,39
8	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	34.789,56		100,00 %		100,00 %
				34.789,56		34.789,56
9	PINTURAS	18.264,38			100,00 %	100,00 %
					18.264,38	18.264,38
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.625,10			100,00 %	100,00 %
					30.625,10	30.625,10
11	SERVIÇOS FINAIS	2.460,24			100,00 %	100,00 %
					2.460,24	2.460,24
		147.379,21	11.976,09	77.750,73	57.652,39	147.379,21
			11.976,09	89.726,82	147.379,21	

P

KCL

A

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA : 30/11/2023	BDI : 29,25%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																					



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1088
 CA
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,20
	TOTAL	6,45

GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,80

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

BDI = 29,25%

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

AP *val*

CA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS (EPIFÂNIO XIMENES JORGE) LOCALIDADE DE VILA FORMOSA	DATA:	30/11/2023	BDI:	29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	VILA FORMOSA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1089

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
	TOTAL	0,00	0,00
		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
	TOTAL	0,04	0,03
		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
	TOTAL	0,46	0,35
		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
	TOTAL	0,46	0,35
		8,58	3,55

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1090
A

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) LOCALIDADE DE
CAETANO

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



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.....	12
10. PLANTA.....	13
11. ORÇAMENTO.....	14

lp
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334098

vse
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



1. APRESENTAÇÃO

A referida obra/reforma será executada no Localidade de Caetano no Município de Graça/CE, na Unidade Básico de Saúde.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da obra proporcionará a melhoria da qualidade do atendimento aos moradores e melhores condições de trabalho aos profissionais de saúde.

3. OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo orientar o SERVIÇO DE REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) 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.



8. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

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 3,00X 2,00 m instalada em local visível a todos.

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

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 Agronomia – CREA.

Durante a execução de toda a obra, contará com o acompanhamento técnico de engenheiro civil pleno e um encarregado geral para o monitoramento das turmas de calceteiro e serventes.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

O muro frontal será demolido até a altura de 0,65m para posterior instalação de Gradil em toda sua extensão. Vale lembrar que haverão duas entradas com 2,0m e 3,0m de largura.

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Todo o piso cerâmico será demolido e retirado para posterior instalação e um novo. É recomendado que seja tomado os devidos cuidados com os encontros dos pisos com a parede no momento da quebra para não danificar as peças cerâmicas das paredes.

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Serão demolidas e retiradas as louças sanitárias dos banheiros da unidade básica para instalação de novas peças sanitárias.

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Todas as portas e janelas serão demolidas e retiradas para a instalação de novas esquadrias de materiais diferentes.



CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Todo o entulho gerado nas demolições que não forem reaproveitados serão carregados e transportados para local devido.

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

As grades de ferro dos muros serão retiradas junto com o muro para construção e instalação de gradis.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Demolição de revestimento em parte externa da edificação para reparar paredes panificadas.

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

O prédio consta fissuras e tricas em locais que serão amarrados com aço CA-50 e colados com argamassa colante pré-misturada.

CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA

As trincas, fissuras e rachaduras das paredes e pilares serão preenchidas com concreto /argamassa de alta resistência inicial – GROUT.

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

Alvenaria de tijolo cerâmico para arremates e reparos de paredes demolidas.

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

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas, é aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar.

Recomendações: Molhar a superfície a chapiscar. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, continuamente, sobre toda área da base que se pretende revestir. Deverá ser empregado o aditivo Bianco à água de amassamento na proporção 1:2.

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4



A argamassa do emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica). A base a receber o emboço deverá estar chapiscada. Caso aparente irregularidades superficial superior a 10 mm, como depressões, furos, eventuais excessos de argamassa, das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados, antes de iniciar o revestimento. O procedimento de execução deverá obedecer a NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

A argamassa do reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica). A base a receber o emboço deverá estar chapiscada. Caso aparente irregularidades superficial superior a 10 mm, como depressões, furos, eventuais excessos de argamassa, das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados, antes de iniciar o revestimento. O procedimento de execução deverá obedecer a NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

O preparo manual, colocar a argamassa em caixa apropriada para argamassas e adicionar água aos poucos, misturando e amassando até obter uma argamassa sem grumos, pastosa e aderente. O emboço deve ser previamente umedecido com o auxílio de uma trincha ou brocha, sem saturá-lo, momentos antes da aplicação da argamassa colante. A argamassa é aplicada com pressão de baixo para cima sobre o substrato com auxílio do lado liso da desempenadeira metálica, em seguida, formar cordões com o lado dentado. O assentamento das placas cerâmicas só deve ocorrer após um período mínimo de cura da base de sete dias sobre emboço e de 14 dias sobre as demais bases.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

O preparo manual, colocar a argamassa em caixa apropriada para argamassas e adicionar água aos poucos, misturando e amassando até obter uma argamassa sem grumos, pastosa e aderente. O emboço deve ser previamente umedecido com o auxílio de uma trincha ou brocha, sem saturá-lo, momentos antes da aplicação da argamassa colante. A argamassa é aplicada com pressão de baixo para cima sobre o substrato com auxílio do lado liso da desempenadeira metálica, em seguida, formar cordões com o lado dentado. O assentamento das placas cerâmicas só deve ocorrer após um período mínimo de cura da base de sete dias sobre emboço e de 14 dias sobre as demais bases.

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

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 calçada de acesso dentro do prédio ter sua largura aumentada igualando sua dimensão com a largura da entrada principal em 2,00m. Os serviços deverão ser executados de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas em memorial de cálculo e planta. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços. Após a execução deve-se cerca e sinalizar a área de concreto realizada para conservação e cura correta do concreto

A base para recebimento do concreto deverá estar plana e compactada. Sobre o terreno será colocada uma porcentagem adequada de água para o solo não absorver grande parte da água do concreto. Servirá como forma ripas de peroba 1x7cm.

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA e COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Construção de piso intertravado de altura 4cm construído na frente da unidade nas calçadas e acessos.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas serão substituídas e reparadas para melhor e seguro uso. Quadro de distribuição, disjuntores eletrodutos, cabos interruptores, tomadas e luminárias serão substituídas e novos pontos de tomadas de todos os ambientes serão construídos a partir de novos eletrodutos, cabos e caixas estampadas.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nos banheiros que não tiverem caixa sifonada serão instaladas possibilitando escoamento de água no ambiente. Serão instalados sifões novos porta papeis, porta sabão, torneiras, bacias, chuveiros e duchas em todos os ambientes WC's. Caso haja pontos hidráulicos ou sanitários com problemas de eficiência, deverão ser reparados para perfeita eficácia.

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

Será feita a descupinização em todo o telhado com inseticida para a eliminação completa da praga.

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

A cobertura será reparada e executada com telhas tipo colonial em toda a área da cobertura, com arremate de cumeeira e dos beirais na massa de traço 1:6. O madeiramento será executado com madeira maçaranduba, ou similar, própria para o uso em cobertas e telhados. É ressaltado que ao fim do serviço todas as telhas e estruturas de madeira do telhado deverão estar em perfeito estado e livre de pragas.



CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Em torno de todo o telhado em seus fins de queda serão instaladas calhas de chapa galvanizada.

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

Junto das calhas serão instaladas nos fins queda do telhado beirais de madeira pintadas.

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

Todas as janelas da edificação serão substituídas por janelas de vidro para proporcionar maior iluminação e maior facilidade na limpeza.

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

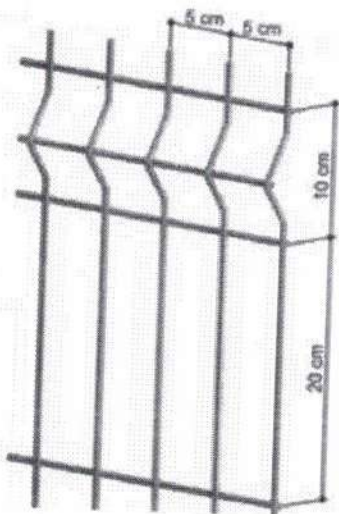
Os postes terão entre 2,00m e 2,08m, serão de 40x60 mm com espessura de 1,25 mm, espaçados a cada 2,50 metros, chumbados nas esperas da viga baldrame. Serão de aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. Com 05 fixadores por poste.

Para evitar o acúmulo de água dentro do tubo, deverá ser usado um "cap" plástico, conforme a Figura 8. Deverão ser instalados ao centro da viga de baldrame, totalizando 10cm de distância dos pilares da passarela, conforme indicado em projeto, permitindo o deslize do portão para dentro do cercamento.

A malha será 5x20 cm com fio horizontal e vertical de 4,30 mm. Em aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. A malha do gradil corresponde a 1,53 de altura por 2,50 de comprimento. Com 4 curvaturas "<" de 10 cm, ao longo da altura.

A cor dos gradis será branca e a gramatura do revestimento será:

- Painel: 150 micra;
- Poste: 120 micra.



PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão executados portões de acesso, nas dimensões de 2,00x2,23m e outro com 3,00x2,23, com estrutura semelhante ao restante do gradil. Os portões serão constituídos de uma folha, de correr, com abertura lateral. Cada portão será composto de um quadro em tubo de aço galvanizado, seção retangular 4x6cm (quatro por seis centímetros), travessa horizontal com o mesmo material e fechamento com gradil tipo NYLOFOR nas mesmas dimensões do gradil do cercamento.

Deverá ser incluso todo o sistema de funcionamento do portão, tais como, trilhos (superior e inferior), roldanas e demais peças necessárias ao funcionamento. O portão deverá ainda contar com dois pontos de inserção de cadeado, ou seja, orelhas metálicas soldadas na parte central das folhas, posicionadas a 0,70m (setenta centímetros) e 1,60m (um metro e sessenta centímetros) a partir do piso existente.

PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m

A porta de acesso principal dentro da unidade básica será substituída por porta de vidro de 2 folhas espessura 10mm com molas.

KIT PORTA DE MADEIRA LISA 215X84CM COM BATENTE DE MDF ULTRA 16CM MELAMÍNICO MGM BRANCO

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



Todas as portas internas das salas serão substituídas por porta de madeira lisa BRANCA MDF com melamínico com fechaduras e ferragem prateados.

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

As soleiras junto ao piso cerâmico serão substituídas por peças em granito 15cm de largura.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Serão pintados os forros e paredes internos das unidades.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Execução de serviços de pintura em paredes externas, com tinta látex, a ser aplicado em superfície de alvenaria, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido. A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto.

A cor deve ser definida no projeto. Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização. Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Serão emassados os forros e paredes internos das unidades.

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

Abaixo do gradil será desenhado o nome da unidade básica e outras palavras que a administração solicitar.

PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

Será desenhado a baixo do gradil a logo da Prefeitura Municipal de Graça.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO



Todas as grades de ferro terão suas pinturas restauradas com esmalte em duas demãos.

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Serão instaladas peças de apoio para deficientes nos Wc's. Os banheiros adaptados são parte essencial da vida de idosos e deficientes físicos. Através de outras mudanças necessárias, eles ajudam a facilitar o processo higiênico da vida dessas pessoas. A ABNT criou uma norma chamada NBR 9050, que preza pela acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Todo o serviço deverá obedecer integralmente à NBR correspondente.

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Nos banheiros de acesso ao público em geral serão instaladas peças de bacias sanitárias para cadeirantes com assento em substituição as antigas com defeitos.

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Nos locais em que há grades de ferro enferrujadas, quebradas e deterioradas será feita a manutenção da estrutura antes da pintura.

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Em torno de todo muro incluindo abaixo do gradil será instalado chapim de concreto com 20cm de largura.

PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Será substituída a pia de aço inox danificado, seus acessórios e sua cuba.

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS

Serão plantadas e/ou instaladas placas de grama esmeralda e arbustos sobre solo fértil em toda zona frontal do terreno.

BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA

A peças de bate-macas das paredes internas da edificação que estiverem danificadas ou em falta serão substituídas por novas pintadas.

LIMPEZA GERAL

O serviço de limpeza deverá obedecer a alguns requisitos: Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos. Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais, ferragens e vidros.



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1301
JA
Rubrica

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis, luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



sp
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



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 110

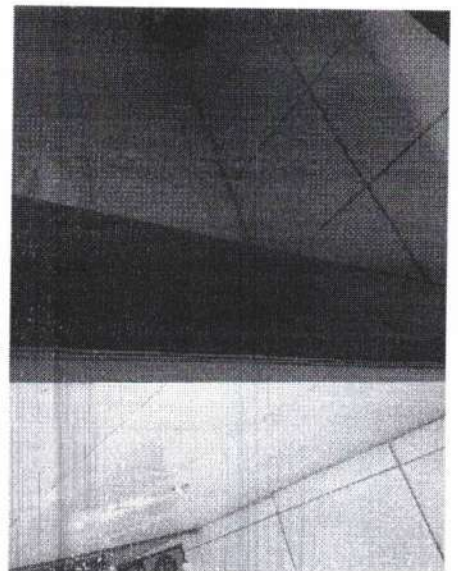
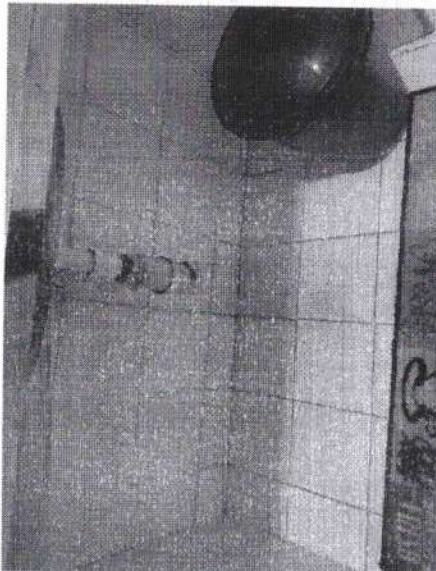
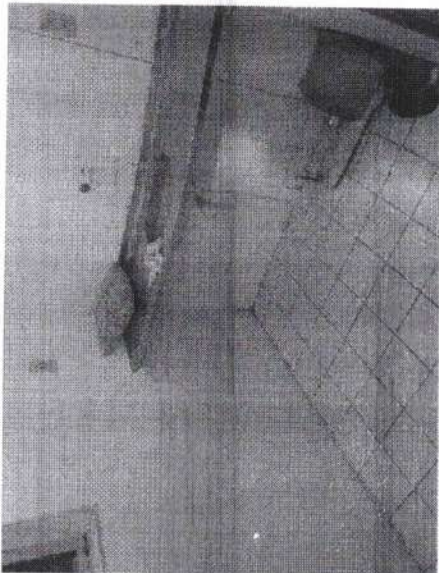
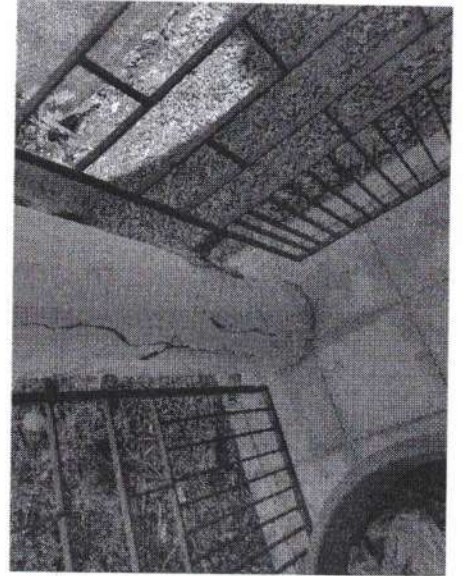
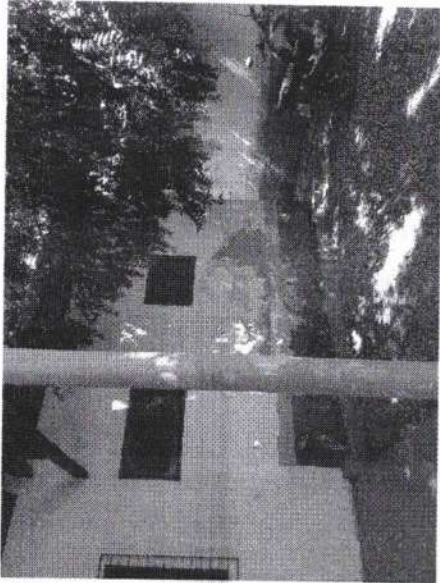
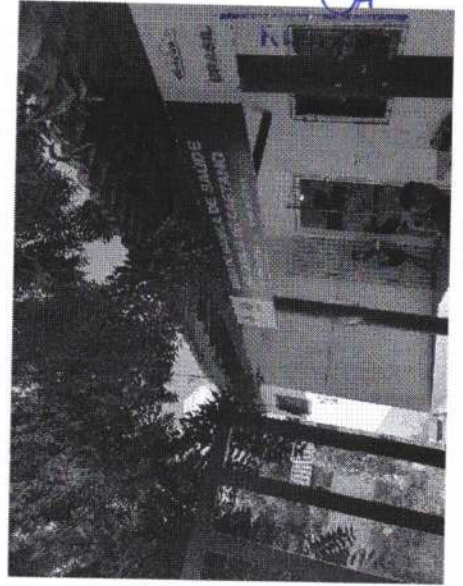
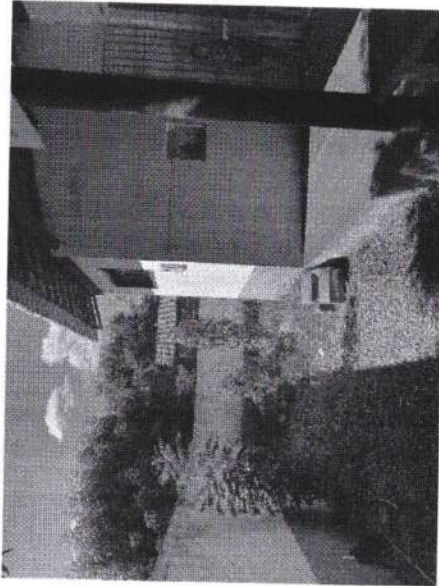
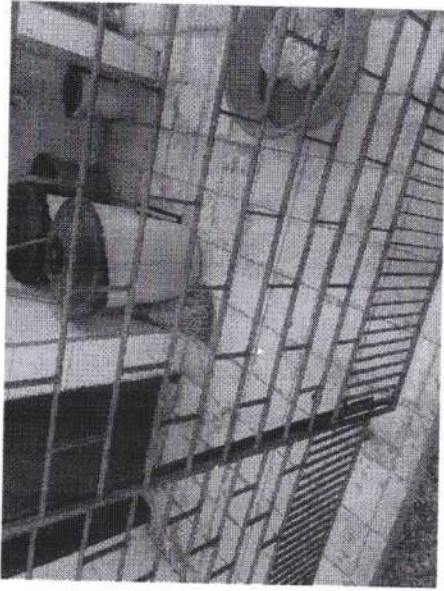
Rubrica

9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Kse

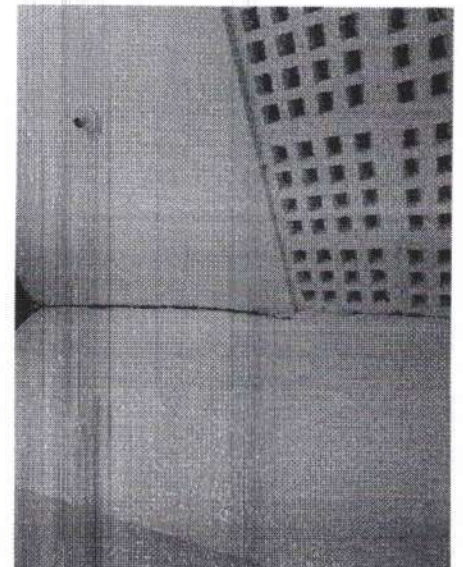
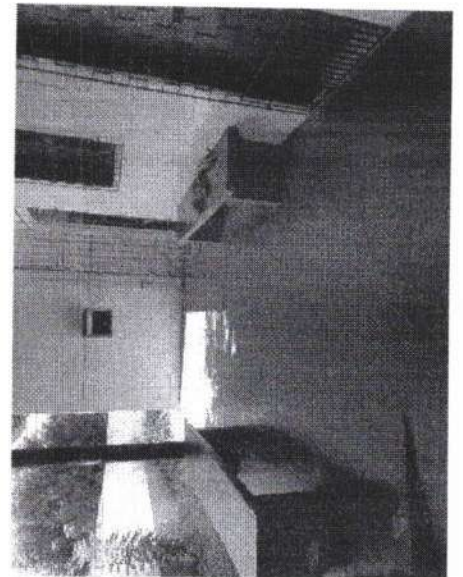
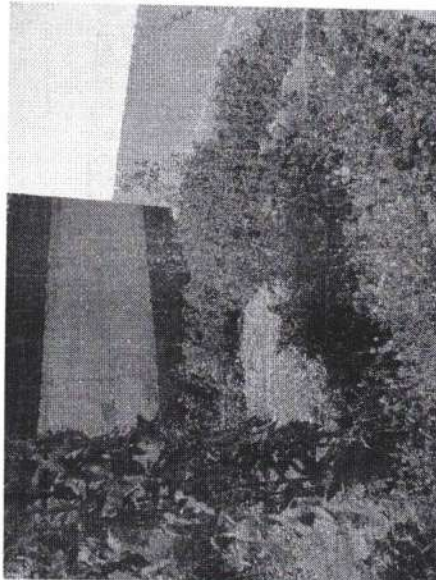
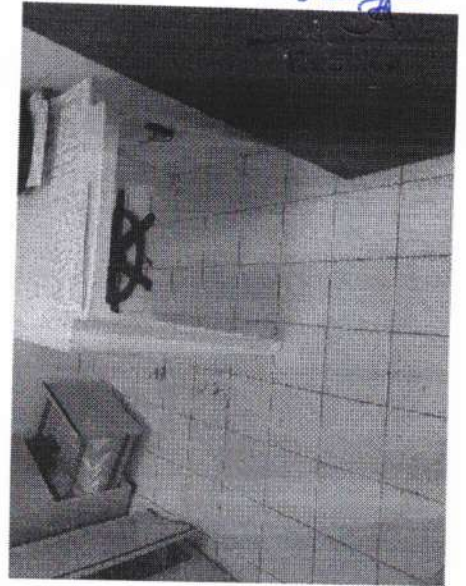
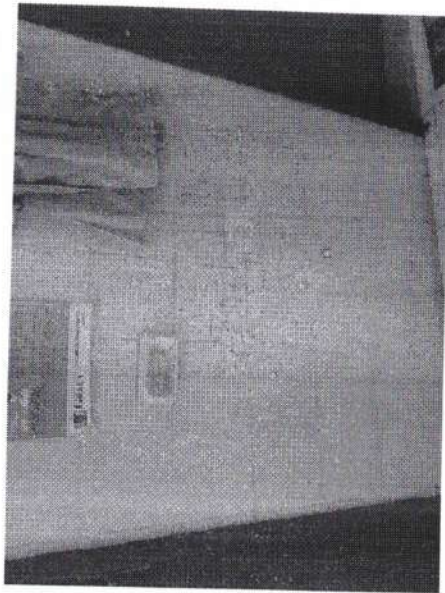
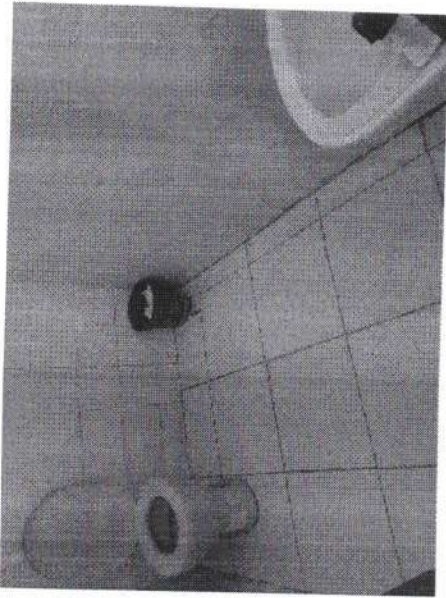
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334096

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



Kel

A



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pág. 1105

A
Rubrica

10. PLANTA

sp
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

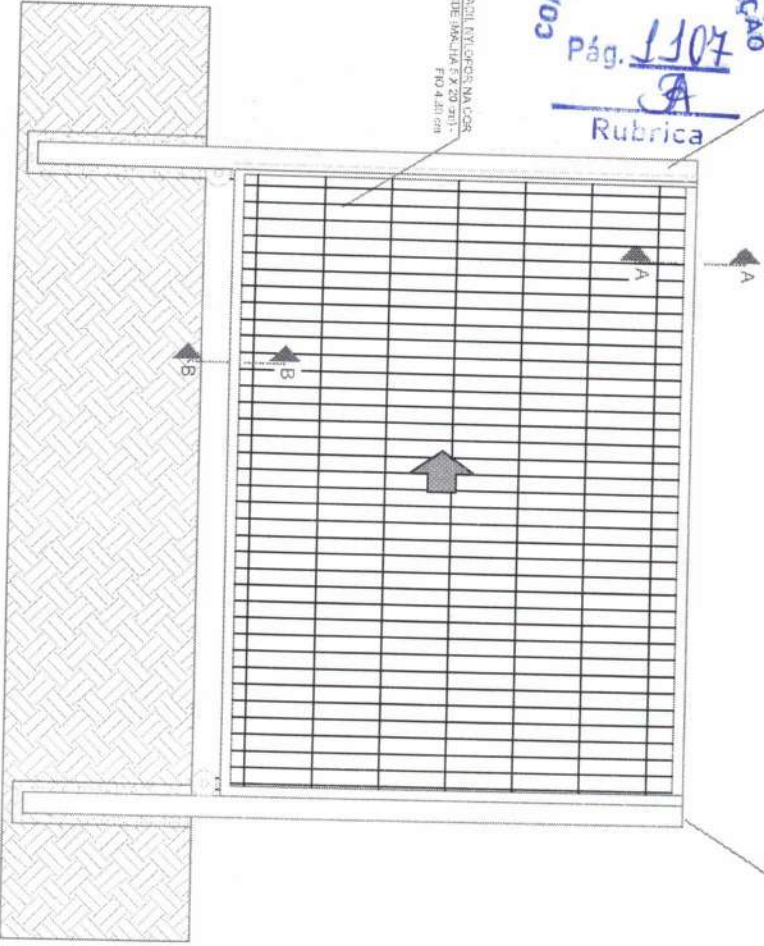
A

13

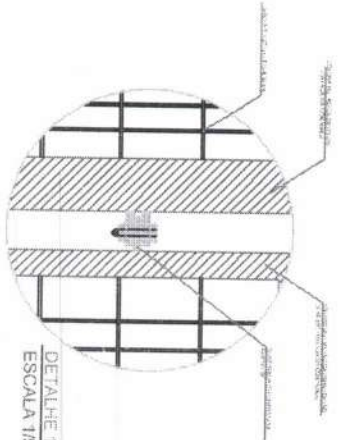
COLINA METALICA 110 X 30 CM
PINTADA PAZ COR VERDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1107
A
Rubrica

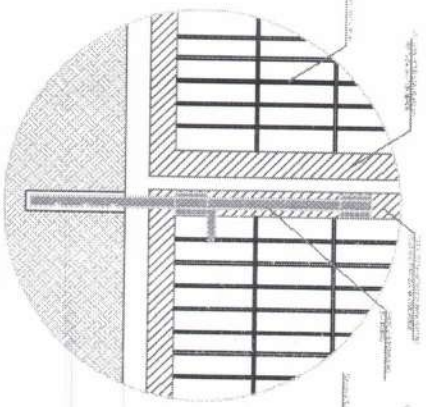
GRADIL ENTREGUE NA COR
VERDE ANILINADA 2,20 X 0,11
FIO 4,00 CM



BATERIA METALICA PARA PORTÃO 6 X 4 CM
PINTADO NYLOR VERDE



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5

DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5

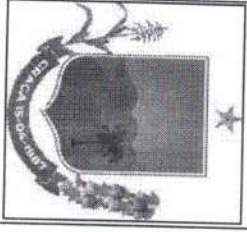


DETALHE PORTÃO NYLOFOR

PREFEITURA

RESP. TÉCNICO

A. P. Levy
de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA CE N° 331286



PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ

PROJETO

REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

DATA

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUIDA

ESCALA

INDICADA

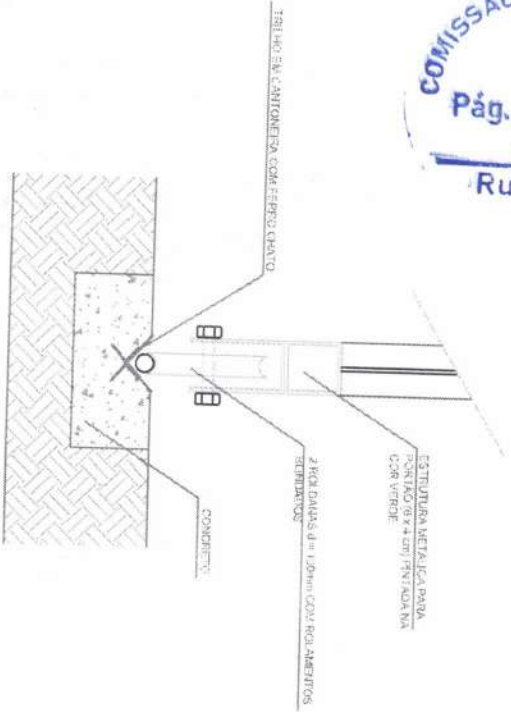
PRANCHA

02

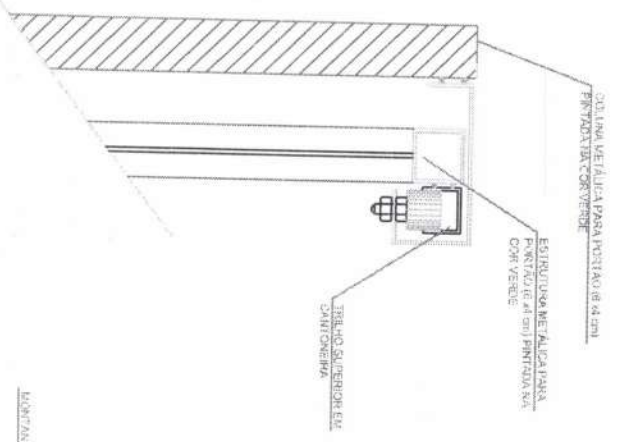
02 de 04

- 1 - OS DESENHOS AUTOMÁTICOS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR EU, SEU USUÁRIO INVENTIVO E DESAUTORIZADO ESTA SUJEITO A PENALIDADE DE
- 2 - QUANTASQUER REPRODUÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO NESSE ONRAMEL.

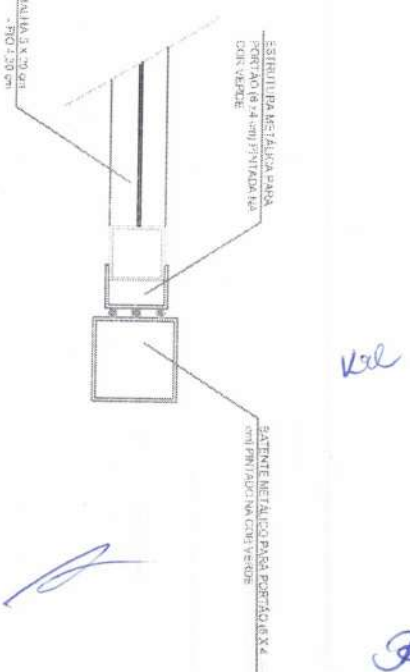
DETALHE 1 - CORTE AA
 ESCALA 1/5



DETALHE 2 - CORTE BB
 ESCALA 1/5

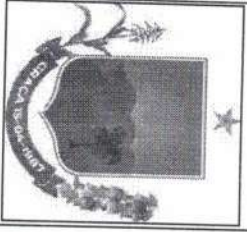


DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
 ESCALA 1/5



PREFEITURA
 RESP. TÉCNICO

A. P. Levy
 Engenheiro Civil
 CREA/CE. Nº 351096



PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ

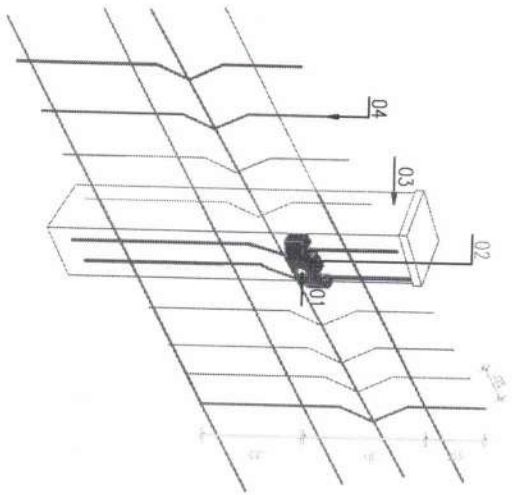
PROJETO: REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

DATA: _____ ÁREA DO TERRENO: _____ ÁREA CONSTRUÍDA: _____ ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 03
 03 de 04

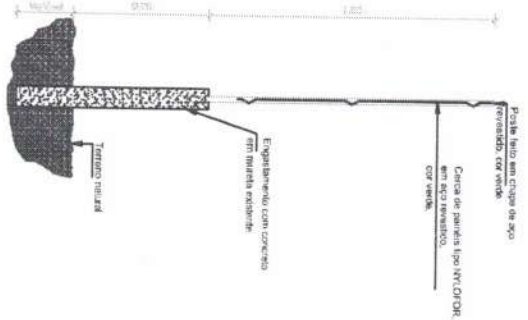
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR SEU SEU USUÁRIO E O USUÁRIO DEVE ESTAR SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - QUANTASVEZ MUDAREMOS MESSE PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADAS ÀS AUTORIDADES PELA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

DETALHE DA FIXAÇÃO



- 01 - Parafuso em aço inox com pino central M5x40 mm vedado com cap's plástico
- 02 - Fixador em poliamida
- 03 - Poste feito em chapa de aço em base de concreto
- 04 - Malha em aço revestido na cor verde

CORTE LATERAL



VISTA SUPERIOR

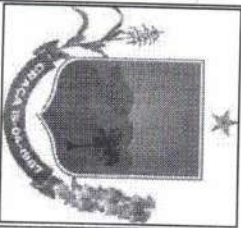


DETALHES NYLOFOR

PREFEITURA

RESP. TÉCNICO

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 351896



PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ

PROJETO

REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

DATA

ÁREA DO TERRENO

ÁREA CONSTRUÍDA

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

04


04 de 04

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR SEU USO REPRODUZIDO E DESAUTILIZADO ESTA SIJETO A PERMISSÃO
 2 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVERÁ SER COMBICADA E AUTORIZADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL





11. ORÇAMENTO


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO	DATA: 30/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	BDI: 29,25%			
	LOCAL:	SÍTIO CAETANO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	028.1	64,44%	17,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023

Pág. 1411
 10 DE 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.993,04
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	498,84	2.993,04
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19.099,02
2.1	COM-0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	6.366,34	19.099,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						12.260,93
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,47	80,95	280,90
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	248,88	37,78	9.402,69
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	26,63	79,89
3.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	45,44	21,58	980,60
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,80	36,67	542,72
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	14,80	41,58	615,38
3.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	11,01	132,12
3.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	16,80	13,49	226,63
4	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						2.725,07
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	8,00	225,63	1.805,04
4.2	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,15	6.133,51	920,03
5	PAREDES E PAINÉIS						488,40
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	81,40	488,40
6	REVESTIMENTOS						42.234,37
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,00	9,59	115,08
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,80	66,85	1.925,28
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	128,88	133,28	17.177,13
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	139,90	16.788,00
6.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	7,00	117,99	825,93
6.6	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	148,88	14,61	2.175,14
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,00	65,80	3.026,80
6.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,38	145,66	201,01
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.486,12
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	406,25	406,25
7.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	31,10	217,70
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	40,80	40,80
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	23,27	418,86
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	35,31	459,03
7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	22,00	22,62	497,64
7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	714,00	8,93	6.376,02
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	189,00	11,32	2.139,48
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	22,64	430,16
7.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	36,84	1.436,76
7.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,09	60,18
7.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	6,54	65,40
7.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	22,00	111,52	2.453,44

 <p>Prefeitura Municipal de GRAÇA</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%	
	OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	10/2023
	LOCAL:	SÍTIO CAETANO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Pág. 1/12 10 DE 12				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	Rubrica PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	484,40	484,40
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							5.289,57
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	331,49	1.325,96
8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	31,06	745,44
8.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,97	275,88
8.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	85,73	342,92
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,87	113,61
8.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	90,06	270,18
8.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	50,07	150,21
8.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	32,03	192,18
8.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,00	54,47	326,82
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	855,05	855,05
8.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	136,35	409,05
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	94,09	282,27
9 TELHADO E COBERTURA							28.786,99
9.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	174,63	16,87	2.946,01
9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	174,63	66,10	11.543,04
9.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,00	140,13	8.407,80
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	42,00	84,30	3.540,60
9.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,00	41,22	2.349,54
10 ESQUADRIAS E FECHAMENTOS							59.569,49
10.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,56	376,82	6.240,14
10.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	21,50	390,05	8.386,08
10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,15	815,45	9.092,27
10.4	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	7.321,55	7.321,55
10.5	COM-0002	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco	Composições Próprias	UNID	15,00	1.307,93	19.618,95
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,00	123,10	2.092,70
10.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,00	309,90	6.817,80
11 PINTURAS							24.353,30
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,36	27,23	8.668,94
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	333,95	29,53	9.861,54
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	128,88	16,58	2.136,83
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	21,35	640,50
11.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	114,30	114,30
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,00	57,41	1.377,84
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	47,00	33,05	1.553,35
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							17.149,31
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	253,20	506,40
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.561,81	3.123,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	SÍTIO CAETANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 30/11/2023		BDI: 28,25%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

LIMPEZA DE LIXO


Pág. 113

A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,36	309,90	1.041,26
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,68	176,63	3.476,08
12.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.169,27	1.169,27
12.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	10,00	27,91	279,10
12.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	15,00	100,34	1.505,10
12.8	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	27,00	162,39	4.384,53
12.9	COMP-000X	ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	3,00	554,65	1.663,95
13	SERVIÇOS FINAIS						
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	128,88	16,70	2.152,30
VALOR TOTAL:							232.587,91

A

Kell

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO		DATA: 30/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		BDI: 29,25%
	LOCAL:	SÍTIO CAETANO		FONTE: VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		HORA: MES REF.
				SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
				Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

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

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

2.1. COM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

TEMPO DE CRONOGRAMA	MESES	MESES	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

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

MURO FRONTAL	C*H*L	C	H	L	QTD
		21,00000000	1,10000000	0,15000000	3,46
					3,47

3.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CONS.01	A	A	QTD
CONS 01	A	5,18000000	5,18
CONS 02	A	9,00000000	9,00
CONS 03	A	9,50000000	9,50
CONS 04	A	6,75000000	6,75
WC - CONS	A	2,92000000	2,92
WC 01	A	2,92000000	2,92
WC 02	A	2,92000000	2,92
CONS 05	A	6,00000000	6,00
ALMOX	A	3,88000000	3,88
AREA DE SERV	A	3,90000000	3,90
COPA	A	8,50000000	8,50
DML	A	2,70000000	2,70
SALA 02	A	9,32000000	9,32
SALA 01	A	8,64000000	8,64
FARMACIA	A	5,75000000	5,75
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	A	41,00000000	41,00
PAREDES	A	120,00000000	120,00
			248,88

3.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

LOUÇAS SANITÁRIAS QUEBRADAS E DEFEITUOSAS COM VAZAMENTOS	UNID	UNID	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

3.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

PORTAS 01	C*L*Q	C	L	Q	QTD
PORTAS 01	C*L*Q	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
JANELAS 01	C*L*Q	1,20000000	1,10000000	8,00000000	10,56
JANELAS 02	C*L*Q	1,00000000	1,10000000	4,00000000	4,40
JANELAS 03	C*L*Q	0,80000000	0,80000000	4,00000000	1,92
PORTAS 02	C*L*Q	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
					45,44


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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 11/14
Rubrica

[Handwritten signature]
kel

[Handwritten signature]

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO		DATA : 30/11/2023														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		BDI : 29,25%														
	LOCAL:	SÍTIO CAETANO		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1115
 Rubrica

	M3	QTD
MÉDIA DE ENTULHO NÃO REAPROVEITADO	M3	14,80000000
		14,80

3.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	M3	QTD
MÉDIA DE ENTULHO NÃO REAPROVEITADO	M3	14,80000000
		14,80

3.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	C	H	Q	QTD
RETIRADAS DE GRADES	C*H*Q	2,00000000	1,50000000	4,00000000
				12,00

3.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA NAS PARTES EXTERNAS DO PRÉDIO	C*L	14,00000000	1,20000000
			16,80

4.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

	UNID	QTD
AMARRAÇÕES DE PAREDES FISSURADAS EM DIVERSOS LUGARES	UNID	8,00000000
		8,00

4.2. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

	C	L	H	QTD
PREENCHIMENTO DE FISSURAS E TRINCAS	C*H*L	15,00000000	0,05000000	0,20000000
				0,15

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


	C	L	QTD
ALVENARIA DE ARREMATOS E ACERTOS DE PAREDES	C*L	30,00000000	0,20000000
			6,00

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

	C	L	QTD
ABERTURAS NAS ALVENARIAS EXISTENTES PARA O REFORÇO ESTRUTURAL	C*L	60,00000000	0,20000000
			12,00

6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	L	QTD
ABERTURAS NAS ALVENARIAS EXISTENTES PARA O REFORÇO ESTRUTURAL	C*L	60,00000000	0,20000000
REVESTIMENTO DAS PARTES DEMOLIDAS	C*L	14,00000000	1,20000000
			16,80
			28,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO		DATA: 30/11/2023															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		BDI: 29,25%															
	LOCAL:	SÍTIO CAETANO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																		

6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	A	QTD
INSTALAÇÃO DE TODO O PISO CERÂMICO	A	128,88000000
		128,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1116
Rubrica

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	C*L	C	L	QTD
RETIRADA DOS REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS E MANUTENÇÃO DE REVESTIMENTOS QUEBRADOS OU EM FALTA	C*L	40,00000000	3,00000000	120,00
				120,00

6.5. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

	C*L	C	L	QTD
PISO DA ÁREA DE SERVIÇO	C*L	3,50000000	2,00000000	7,00
				7,00

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

	AREA	QTD
REJUNTE DE REVESTIMENTO PISO E PAREDES DO PRÉDIO	AREA	148,88000000
		148,88

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

	C*L	C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO NA CALÇADA EXTERNA	C*L	23,00000000	2,00000000	46,00
				46,00

6.8. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	AREA*H	AREA	H	QTD
LASTRO DE PO DE PEDRA	AREA*H	23,00000000	0,06000000	1,38
				1,38

7.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO EXISTENTE	1	1,00000000
		1,00


7.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	UNID	QTD
ILUMINAÇÃO, TOMADAS COMUNS, CONSULT. ODONTO., SALA DE VACINAS E 3 AR CONDICIONADOS	UNID	7,00000000
		7,00

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

	UNID	QTD
DISJUNTORES PARA QUADRO DE MEDIÇÃO	UNID	1,00000000
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
	LOCAL: SÍTIO CAETANO		Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE						

7.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		M	QTD
MANUTEÇÃO DE TUBULAÇÕES E ABERTURA DE TUBULAÇÕES PARA AR CONDICIONADOS	M	18,00000000	18,00
			18,00

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

		C	QTD
MANUTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES DA SAIDA DO RAMAL E ABERTURA PARA EMBUTIR TUBULAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	C	13,00000000	13,00
			13,00

7.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO INBUTIDO PARA COLOÇÃO DE NOVAS TOMADAS	C	22,00000000	22,00
			22,00

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

		M	QTD
TROCA DA FIAÇÃO (FASE, NEUTRO E TERRA)	M	714,00000000	714,00
			714,00

7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		M	QTD
TROCA DAS FIAÇÕES DE AR E TOMADAS ESPECIFICAS	M	189,00000000	189,00
			189,00

7.9. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		UNID	QTD
TROCA DE INTERRUPTORES	UNID	19,00000000	19,00
			19,00

7.10. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		UNID	QTD
TROCA DE TOMADAS DE USO PADRÃO E INSTALAÇÃO DE PADRAO NOVAS	UNID	39,00000000	39,00
			39,00

7.11. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UNID	QTD
TOMADAS DE USO ESPECIFICO EM SALAS E CONSULTORIOS	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

7.12. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 117
[Assinatura]
 Rubrica

kel

[Assinatura]

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO CAETANO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
ABERTURA DE NOVAS TOMADAS		10,00
		10,00

7.13. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS QUEIMADAS OU EM FALTA		22,00
		22,00

7.14. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	QTD
ATERRAMENTO GERAL		1,00
		1,00

7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UNID	QTD
PONTOS HIDRÁULICOS PARA SERVIR DE MANUTENÇÃO DE BANHEIROS		4,00
		4,00

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

	M	QTD
TUBULAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DE BANHEIROS E COPAS		24,00
		24,00

8.3. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE PORTAS SABOES		4,00
		4,00

7.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA		4,00
		4,00

8.5. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES		3,00
		3,00

8.6. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	UNID	QTD
TROCA DE TORNEIRAS		3,00
		3,00

8.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE CAIXAS EM BANHEIROS		3,00
		3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1118
JA
 Rubrica

vel

A

A



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	SÍTIO CAETANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		M	QTD
TUBULAÇÃO USADA NAS MANUTENÇÕES E INSTALAÇÕES DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	M	6,00000000	6,00
			6,00

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

		M	QTD
TUBULAÇÃO USADA NAS MANUTENÇÕES E INSTALAÇÕES DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	M	6,00000000	6,00
			6,00

8.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		UNID	QTD
UNIDADE INSTALADA NO WC DE CONSULTÓRIO	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

8.11. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		UNID	QTD
CHUVEIRO INSTALADO EM TODOS OS WC's	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

8.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		UNID	QTD
DUCHAS INSTALADAS EM TODOS OS WC's	UNID	3,00000000	3,00
			3,00

9.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO	A	174,63000000	174,63
			174,63

9.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO	A	174,63000000	174,63
			174,63

9.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO COM 40% DE PEÇAS NOVAS	A*0,5	120,00000000	60,00
			60,00

9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		F	T	QTD
QUEDA FRONTAL E TRASEIRA DAS ÁGUAS DO TELHADO	F+T	21,00000000	21,00000000	42,00
				42,00

9.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1119
Rubrica



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	SÍTIO CAETANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1120
 Rubrica

	M	QTD
ENTORNO DE TODO O TELHADO	M	57,00000000
		57,00

10.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

	H	L	Q	QTD
JANELAS 01	L*H*Q	1,20000000	1,10000000	8,00000000
JANELAS 02	L*H*Q	1,00000000	1,10000000	4,00000000
JANELAS 03	L*H*Q	0,80000000	0,50000000	4,00000000
				18,56

10.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	M	QTD
TODA AS FAIXADA FRONTAL	M	21,50000000
		21,50

10.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	L	H	QTD
PORTÃO 1	L*H	2,00000000	2,23000000
PORTÃO 2	L*H	3,00000000	2,23000000
			11,15

10.4. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

	UNID	QTD
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	UNID	1,00000000
		1,00

10.5. COM-0002 Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco (UNID)

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS PORTAS INTERNAS	UNID	15,00000000
		15,00

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


	M	QTD
MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRAS	M	17,00000000
		17,00

10.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	M2	QTD
GRADE DE FERRO PARA JANELAS	M2	22,00000000
		22,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO		DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: SÍTIO CAETANO		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		Composição		PROPRIA	
			HORA		MES	
			84,44%		47,48%	
			0,00%		0,00%	
			REF.		10/2023	

		A	PERIMETRO	QTD
TETO DO CONS. 01	A	5,18000000	0,00000000	5,18
CONS. 02	A	9,00000000	0,00000000	9,00
CONS. 03	A	9,50000000	0,00000000	9,50
CONS. 04	A	6,75000000	0,00000000	6,75
WC - CONS.	A	2,92000000	0,00000000	2,92
WC 1	A	2,92000000	0,00000000	2,92
WC 2	A	2,92000000	0,00000000	2,92
CONS. 05	A	6,00000000	0,00000000	6,00
ALMOX	A	3,88000000	0,00000000	3,88
ÁREA DE SERV.	A	3,90000000	0,00000000	3,90
COPA	A	8,50000000	0,00000000	8,50
DML	A	2,70000000	0,00000000	2,70
SALA 02	A	9,32000000	0,00000000	9,32
SALA 01	A	8,64000000	0,00000000	8,64
VESTIÁRIO	A	5,75000000	0,00000000	5,75
RECEPÇÃO	A	41,00000000	0,00000000	41,00
PERIMENTO DE PAREDES DE TOTA EDIFICAÇÃO INTERNA XH1,2M	A*PERIMETRO	157,90000000	1,20000000	189,48
				318,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1124
JA
 Rubrica

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

		C	H	QTD
MURO FRONTAL / MURETA	C*H	21,50000000	1,50000000	32,25
PAREDES EXTERNAS DO PRÉDIO	C*H	59,20000000	3,00000000	177,60
MURO LATERAL E TRASEIRO	C*H	73,00000000	1,70000000	124,10
				333,95

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

		A	QTD
EMASSAMENTO DO TETO	A	128,88000000	128,88
			128,88

11.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UNID	QTD
NOME DA UNIDADE E DESCRIÇÕES ESCOLHIDAS PELA SECRETARIA DE SAÚDE	UNID	30,00000000	30,00
			30,00

11.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)


		A	QTD
LOGOS A SEREM ESCOLHIDAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	QTD
MANUTENÇÃO DE PINTURA DE PORTAS E GRADEADOS	C*H	8,00000000	3,00000000	24,00
				24,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA: REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO		DATA: 30/11/2023		BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL: SÍTIO CAETANO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		M	QTD
PINTURA DAS CALÇADAS EXTERNAS	M	47,00000000	47,00
			47,00

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

		M	QTD
PEÇAS DE APOIO EM WC'S	M	2,00000000	2,00
			2,00

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

		UNID	QTD
BACIAS ESPECIAIS	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

12.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	L	QTD
MANUTENÇÃO DE GRADES DE FERRO	C*L	1,60000000	2,10000000	3,36
				3,36

12.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
SOBRE TODO O MURO (INCLUINDO MURETA FRONTAL)	C*L	98,40000000	0,20000000	19,68
				19,68

12.5. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		UNID	QTD
PIA EM INOX COM ACESSÓRIOS	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

12.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		C	L	QTD
GRAMA NA PARTE FRONTAL DO PRÉDIO	C*L	2,50000000	4,00000000	10,00
				10,00

12.7. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

		UNID	QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)	UNID	15,00000000	15,00
			15,00

12.8. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)


		M	QTD
BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)	M	27,00000000	27,00
			27,00

12.9. COMP-000X ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA DE CAULE 2,00M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO (UN)


 Pág. 1122
A
 Rubrica


 vel

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de GRAÇA	OBRA:	REFORMA DA UBS (AMÉLIA ALVES DE SOUSA) SÍTIO CAETANO	DATA : 30/11/2023		BDI : 29,25%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SÍTIO CAETANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2023

	UNID	QTD
ARVORES PARA FRENTE DA EDIFICAÇÃO	3,00000000	3,00
		3,00

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QTD
LIMPEZA GERAL DE OBRA	128,88000000	128,88
		128,88


 Pág. 1123
JA
 Rubrica

Handwritten signature and initials

Handwritten initials