



P

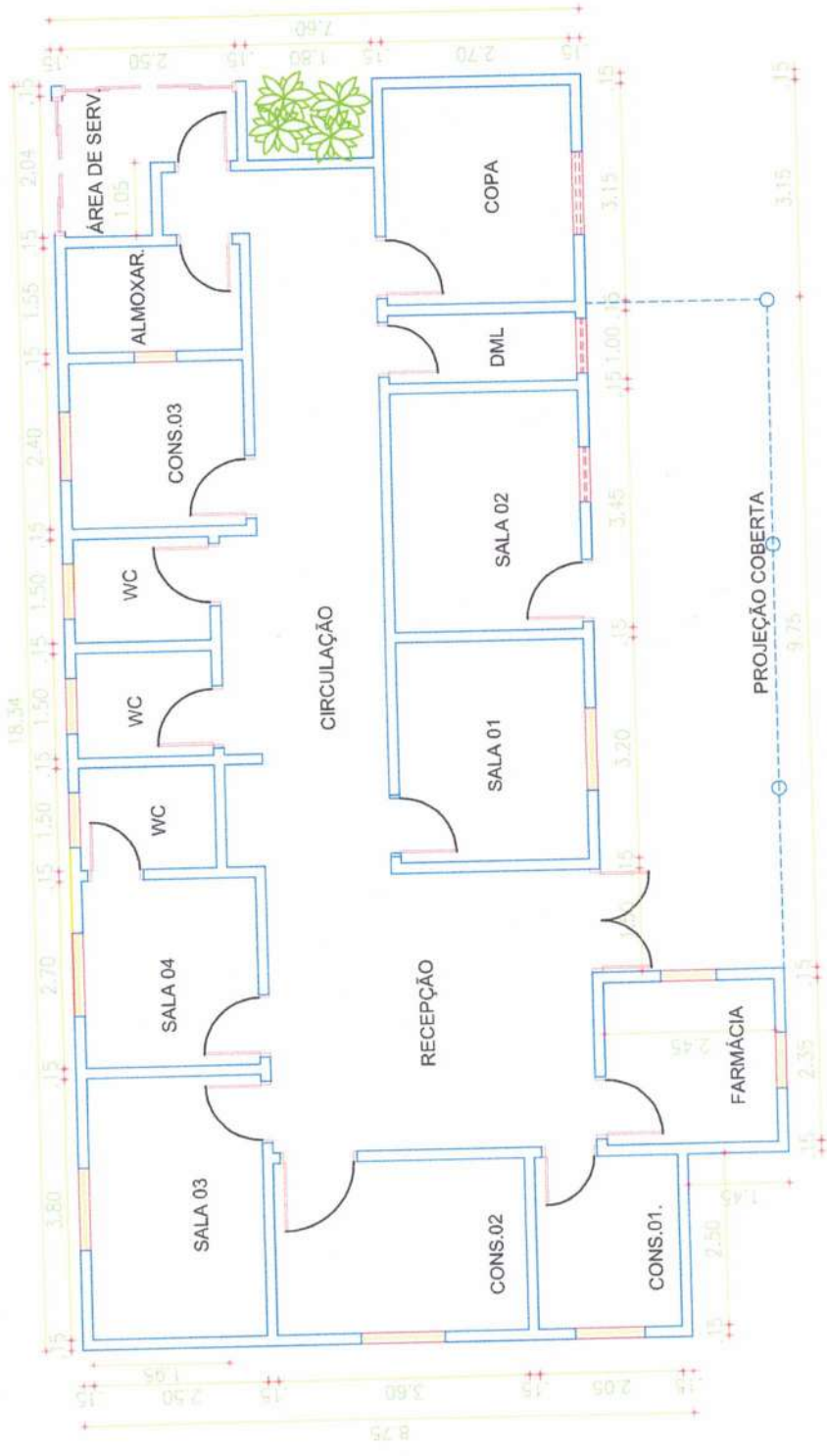
A Hal



10. PLANTA

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

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 901
 Rubrica

PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO	PRANCHA	01
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.	ESCALA	INDICADA
PROJETO	REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO	DATA	01 de 04
DATA	AGO/2023	ÁREA DO TERRENO	---
		ÁREA CONSTRUÍDA	---



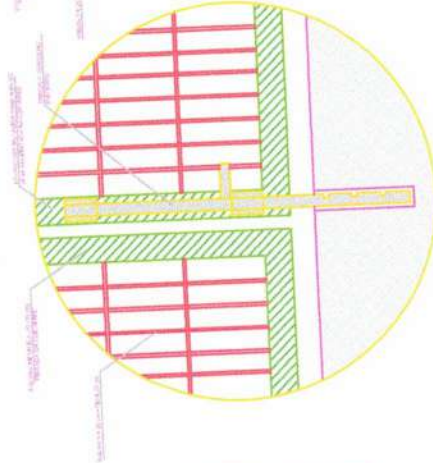
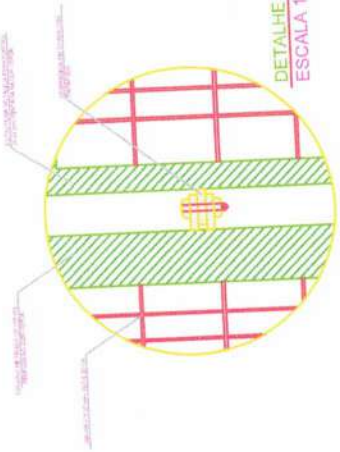
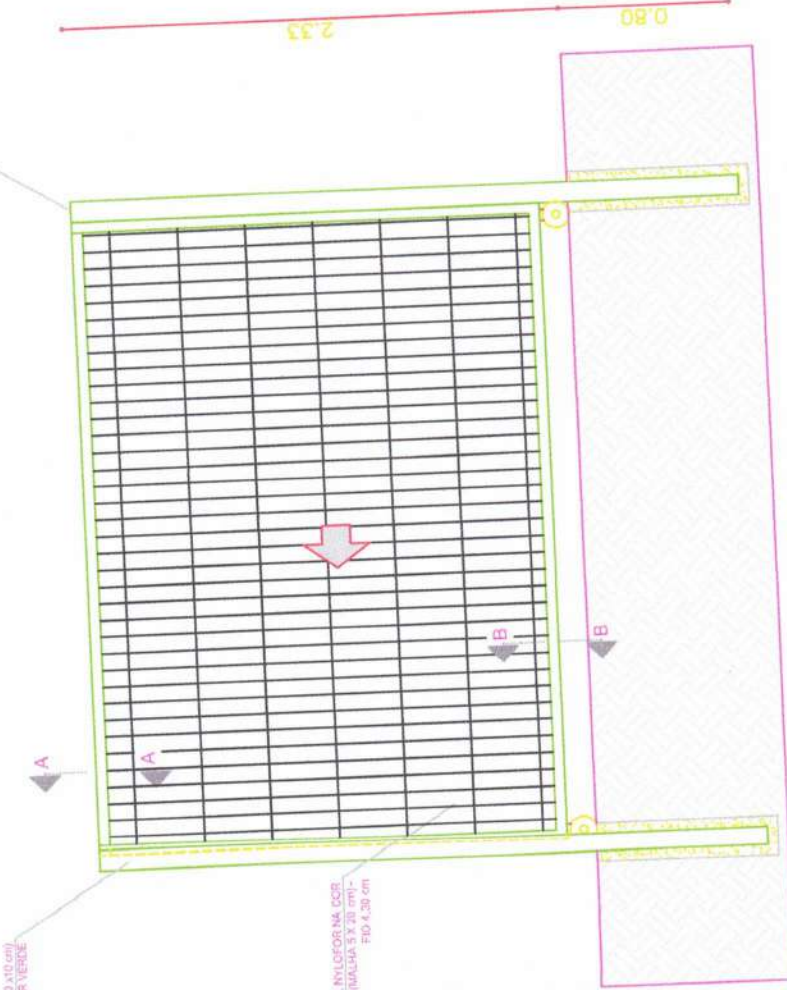
PREFEITURA	RESP. TÉCNICO
<i>[Signature]</i>	A. P. Leiva de M. Ximenes Engenheiro Civil CREA CE N° 334006

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
 2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

BATERIA METÁLICA PARA PORTÃO (6 x 4) cm.
PINTADA NA COR VERDE

COLUNA METÁLICA (10 x 10) cm.
PINTADA NA COR VERDE

GRADE NYLORFOR NA COR
VERDE (MALHA 5 X 20 mm)
FIO 4,20 cm



DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5

DETALHE PORTÃO NYLORFOR

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Pág. 902
Rubrica

PRCHA	02	02 de 04
PROJETO ARQUITETÔNICO	MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.	
PROJETO	REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO	
DATA	ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA
AGO/2023	---	---



RESP. TÉCNICO
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334086

PREFEITURA

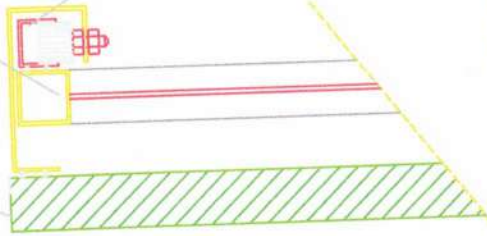
[Handwritten signature]

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 - QUASQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

COLUMNA METALICA PARA PORTÃO (6 x 4 cm) PINTADA NA COR VERDE

ESTRUTURA METALICA PARA PORTÃO (6 x 4 cm) PINTADA NA COR VERDE

TRILHO SUPERIOR EM CANTONEIRA



MONTANTE - MALHAS 5 X 20 cm - FIB 4-30 cm

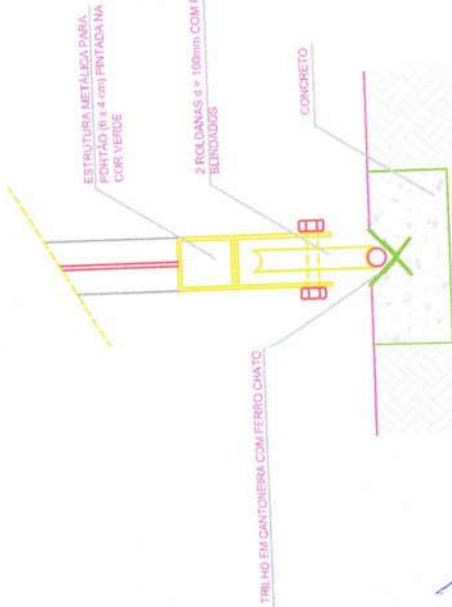
BATENTE METALICO PARA PORTÃO (6 X 4 cm) PINTADO NA COR VERDE

ESTRUTURA METALICA PARA PORTÃO (6 X 4 cm) PINTADA NA COR VERDE



DETALHE 2 - CORTE BB
ESCALA 1/5

DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
ESCALA 1/5



ESTRUTURA METALICA PARA PORTÃO (6 x 4 cm) PINTADA NA COR VERDE

2 ROLANAS Ø = 100mm COM ROLAMENTOS BONDADOS

CONCRETO

TRILHO EM CANTONEIRA COM FERRO CHATO

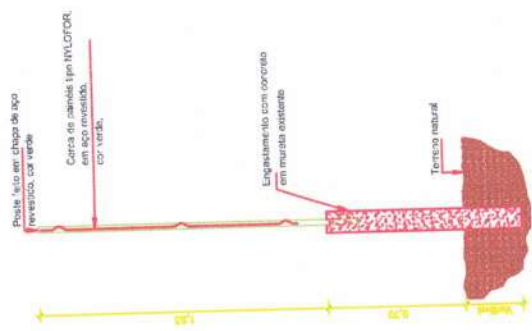
DETALHE 1 - CORTE AA
ESCALA 1/5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 903
Rubrica

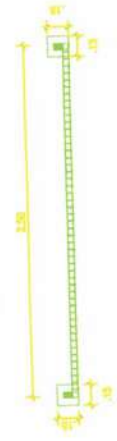
PREFEITURA	PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.	ÁREA DO TERRENO
RESP. TÉCNICO		
	<p>A. P. Leivas de M. Ximenes Engenheiro Civil CRETA CE. N.º 45328/86</p>	
	PRANCHA	03
	ESCALA INDICADA	03 de 04
	DATA	AGO/2023
	ÁREA CONSTRUÍDA	---
	REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO	

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEBIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.
2 - QUASQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

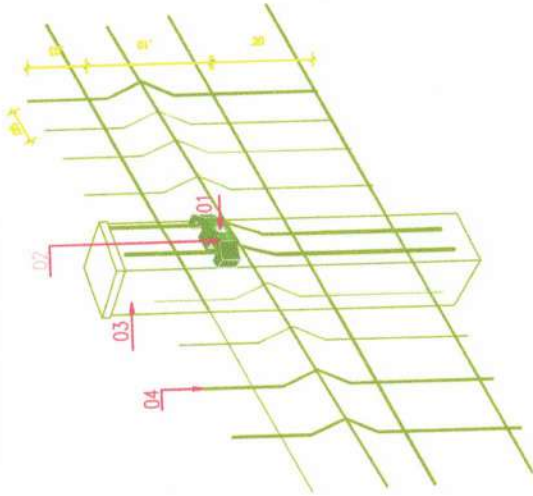
CORTE LATERAL



VISTA SUPERIOR



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

DETALHES NYLOFOR

RESP. TÉCNICO

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N. 35318/6

PREFEITURA

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 dc 04



1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTA SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
 2 - QUANTO A QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.



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 SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÁNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 18/07/2023		BDI: 29,25%	
SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
Composição	PROPRIA	3,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

Pag. 9/10
Kubrick

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							2.704,86
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	450,81	2.704,86
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							16.806,12
2.1	COM-0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	MÊS	3,00	5.602,04	16.806,12
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							10.112,73
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,35	287,75
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	248,88	31,90	7.939,27
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	22,68	68,04
3.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	45,44	18,22	827,92
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,80	28,24	417,95
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	14,80	31,03	459,24
3.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	9,38	112,56
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							288,08
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,56	53,26	136,35
4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,56	28,24	72,29
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,56	31,03	79,44
5 FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS							13.623,04
5.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	206,80	4.136,00
5.2	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,50	4.976,01	2.488,01
5.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,35	844,47	1.140,03
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	679,70	1.393,39
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,04	18,26	1.351,97
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	18,00	172,98	3.113,64
6 PAREDES E PAINÉIS							463,92
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	77,32	463,92
7 REVESTIMENTOS							35.812,97
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,00	7,99	95,88
7.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,00	48,61	1.166,64
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	55,91	670,92
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	116,54	13.984,80
7.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	2,00	97,83	195,66
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	128,88	110,92	14.295,37
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,88	11,35	2.824,79
7.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	43,20	52,77	2.279,66
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,58	115,99	299,25
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.226,17
8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	327,84	327,84
8.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	26,83	187,81
8.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	35,14	35,14
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	19,53	351,54
8.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	29,60	384,80

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição	HORA 43,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	22,00	19,57	430,54
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	714,00	7,92	5.654,88
8.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	189,00	9,62	1.818,18
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	20,01	380,19
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	30,77	1.200,03
8.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,96	49,92
8.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	5,80	58,00
8.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	22,00	90,95	2.000,90
8.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	346,40	346,40
							4.669,62
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	276,96	1.107,84
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	25,42	610,08
9.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	54,61	218,44
9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	68,17	272,68
9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	31,46	94,38
9.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	73,71	221,13
9.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	40,62	121,86
9.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	24,05	144,30
9.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	42,56	255,36
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	958,30	958,30
9.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	131,84	395,52
9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	89,91	269,73
							25.489,61
10	TELHADO E COBERTURA						
10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	174,63	14,15	2.471,01
10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	174,63	57,14	9.978,36
10.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	69,85	114,13	7.971,98
10.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	42,00	73,01	3.066,42
10.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,00	35,12	2.001,84
							55.685,09
11	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS						
11.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,56	347,48	5.754,27
11.2	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	21,70	305,73	6.634,34
11.3	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	639,17	7.126,75
11.4	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	5.749,98	5.749,98
11.5	COM-0002	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco	Composições	UNID	15,00	1.513,78	22.706,70
11.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,00	101,89	1.732,13
11.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,00	271,86	5.980,92
							17.270,35
12	PINTURAS						
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,88	25,05	3.228,44
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	324,27	26,86	8.709,89
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	128,88	15,32	1.974,44

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	19,59	587,70
12.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	100,18	100,18
12.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,00	48,80	1.171,20
12.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	50,00	29,97	1.498,50
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						19.563,16
13.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	291,55	583,10
13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.325,30	2.650,60
13.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,36	271,86	913,45
13.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,68	144,05	2.834,90
13.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	213,60	22,36	4.776,10
13.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,04	120,72	3.867,87
13.7	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	27,00	145,82	3.937,14
14	SERVIÇOS FINAIS						1.812,05
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	128,88	14,06	1.812,05
						VALOR TOTAL:	217.527,77

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Pag. 909

Rubrica

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

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

2.1. COM-0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

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

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

	C	H	L	QTD
MURO FRONTAL	C*H*L	18,70000000	1,50000000	0,15000000
				4,21
				4,21

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

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

3.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

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

	C	L	Q	QTD
PORTAS 01	C*L*Q	2,10000000	0,80000000	15,00000000
JANELAS 01	C*L*Q	1,20000000	1,10000000	8,00000000
JANELAS 02	C*L*Q	1,00000000	1,10000000	4,00000000
JANELAS 03	C*L*Q	0,80000000	0,60000000	4,00000000
PORTAS 02	C*L*Q	2,10000000	1,60000000	1,00000000
				45,44

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 18/07/2023

BDI : 29,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		M3	QTD
MÉDIA DE ENTULHO NÃO REAPROVEITADO	M3	14,80000000	14,80
			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
			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
					12,00

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

		C	H	L	Q	QTD
ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA CONSTRUÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES	C*H*L*Q	0,80000000	1,00000000	0,80000000	4,00000000	2,56
						2,56

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

		V	QTD
VOLUME DE SOLO E ENTULHO ESCAVADO	V	2,56000000	2,56
			2,56

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

		V	QTD
ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA CONSTRUÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES	V	2,56000000	2,56
			2,56

5.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

		UNID	QTD
AMARRAÇÕES DE PAREDES FISSURADAS EM DIVERSOS LUGARES	UNID	20,00000000	20,00
			20,00

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


		C	L	H	QTD
PREENCHIMENTO DE FISSURAS E TRINCAS	C*H*L	50,00000000	0,05000000	0,20000000	0,50
					0,50

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

		C	L	H	QTD
PILARES E VIGAS PARA REFORÇO ESTRUTURAL EM FISSURAS, TRINCAS E RECALQUES	C*L*H	30,00000000	0,15000000	0,30000000	1,35
					1,35

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Pág. 910
 Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	MES
				REF.
				05/2021

		L	C	H	Q	QTD
BLOCOS PARA BASE DE VIGAS BALDRAMES	C*H*L*Q	0,80000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000	2,05
						2,05

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

		M	E	QTD
FERRO DAS VIGAS E DOS PILARES - 4 BARRAS 10mm POR SECÇÃO - 4 PILARES E 3 VIGAS BALDRAMES	M*E	120,00000000	0,61700000	74,04
				74,04

5.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		C	H	Q	QTD
FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES	C*H*Q	30,00000000	0,30000000	2,00000000	18,00
					18,00

6.1. 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 ARREMATES E ACERTOS DE PAREDES	C*L	30,00000000	0,20000000	6,00
				6,00

7.1. 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
				12,00

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

		C	L	QTD
MANUTENÇÃO DE REVESTIMENTOS E	C*L	80,00000000	0,30000000	24,00
				24,00

7.3. 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	12,00
				12,00

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

		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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pag. 9/11
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 18/07/2023		BDI : 29,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	C	L	QTD
ALARGAMENTO DE CALÇADA DE ENTRADA	10,00000000	0,20000000	2,00
			2,00

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

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

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

	AREA	QTD
REJUNTE DE REVESTIMENTO PISO E PAREDES DO PRÉDIO	248,88000000	248,88
		248,88

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

	C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO NA CALÇADA EXTERNA	24,00000000	1,80000000	43,20
			43,20

7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	AREA	H	QTD
LASTRO DE PO DE PEDRA	43,00000000	0,06000000	2,58
			2,58

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

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

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

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

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


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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">GRAÇA</p> <p style="font-size: 0.8em;">Prefeitura Municipal de</p>	OBRA:		REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA		DATA: 18/07/2023		BDI: 29,25%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

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

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

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

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

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

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

8.10. 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

8.11. 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

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

		UNID	QTD
ABERTURA DE NOVAS TOMADAS	UNID	10,00000000	10,00
			10,00

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

		UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS QUEIMADAS OU EM FALTA	UNID	22,00000000	22,00
			22,00

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 18/07/2023		BDI: 29,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	UNID	QTD
ATERRAMENTO GERAL	UNID	1,00000000
		1,00

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UNID	QTD
PONTOS HIDRÁULICOS PARA SERVIR DE MANUTENÇÃO DE BANHEIROS	UNID	4,00000000
		4,00

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

	M	QTD
TUBULAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DE BANHEIROS E COPAS	M	24,00000000
		24,00

9.3. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

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

9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

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

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

	UNID	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE SIFÕES	UNID	3,00000000
		3,00

6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	UNID	QTD
TROCA DE TORNEIRAS	UNID	3,00000000
		3,00

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

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO DE CAIXAS EM BANHEIROS	UNID	3,00000000
		3,00

9.8. 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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 915
 Rubrica

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

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

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

9.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

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

9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

10.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

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

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

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHADO COM 40% DE PEÇAS NOVAS	A*0,4	174,63000000	69,85
			69,85

10.4. 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

10.5. 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

11.1. 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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	L	Q	QTD
JANELAS 03	L*H*Q	0,80000000	0,50000000	4,00000000	1,60
					16,56

11.2. 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	21,70000000	21,70
			21,70

11.3. 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

11.4. 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

11.5. 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
			15,00

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

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

11.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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

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

		A	QTD
TETO DO 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 1	A	2,92000000	2,92
WC 2	A	2,92000000	2,92
CONS. 05	A	6,00000000	6,00
ALMOX	A	3,88000000	3,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 18/07/2023		BDI : 29,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 91 f
[Assinatura]
Rubrica

	A	QTD
ÁREA DE SERV.	A	3,90000000
COPA	A	8,50000000
DML	A	2,70000000
SALA 02	A	9,32000000
SALA 01	A	8,64000000
VESTIÁRIO	A	5,75000000
RECEPÇÃO	A	41,00000000
		128,88

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

	C	H	QTD
MURO FRONTAL / MURETA	C*H	21,70000000	0,75000000
PAREDES EXTERNAS DO RÉDIO	C*H	59,20000000	3,00000000
MURO LATERAL E TRASEIRO	C*H	76,70000000	1,70000000
			324,27

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

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

12.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

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

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

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

12.6. 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

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

	M	QTD
PINTURA DAS CALÇADAS EXTERNAS	M	50,00000000
		50,00

13.1. 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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 18/07/2023		BDI: 29,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 918
[Assinatura]
Rubrica

	UNID	QTD
BACIAS ESPECIAIS	UNID	2,00000000
		2,00

13.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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

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

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

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

	C	L	QTD
INSTALAÇÃO E PLANTIO DE PLACAS DE GRAMA EM TODA A ENTRADA PRINCIPAL	26,70000000	8,00000000	213,60
			213,60

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

	C	L	H	QTD
ATERRO PARA NIVELAMENTO DE TERRANO FRONTAL AO PRÉDIO ONDE SERÁ INSTALADA A GRAMA	26,70000000	8,00000000	0,15000000	32,04
				32,04

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

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

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

[Assinatura]

Kee

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	SEINFRA	PROPRIA:	0,00%
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:					170,9471

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL Serviço:					6,5735
VALOR:					348,79

2.1. COM-0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
18583	SEINFRA	MÊS	0,14000000	18.382,82	2.573,59
TOTAL Mão de Obra:					4.334,27
VALOR:					4.334,27

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

3.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	VERSÃO:		
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA		
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

COMISSÃO LICITATÓRIA
Pag. 920

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,5480
VALOR:						17,55

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,0135
VALOR:						24,01

3.7. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,26

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

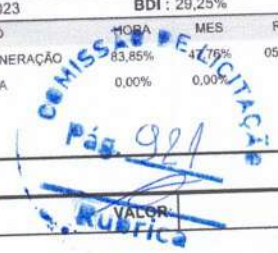
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%
FONTES:	VERSÃO	MORA:	83,85%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021



VALOR:	41,21
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR:	21,85
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,0135

VALOR:	24,01
---------------	--------------

5.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,5000	32,3000
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2200	7,9300
TOTAL Material:						40,2300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						119,7660

VALOR:	160,00
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2518	20,2518
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6367	1,6367
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,8885

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2,050,00000000	1,6700	3.423,5000
TOTAL Material:						3.423,5000

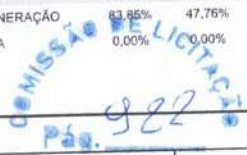
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	279,9000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	404,5200
VALOR:	3.849,91

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6367	0,4255
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4255
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,5700	31,6710
TOTAL Material:						31,6710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	375,3300	394,0965
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						535,6785
VALOR:						653,36

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1509
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL Material:						224,3889
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						525,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	HORA: 83,85%	MES: 17,76%
			REF.: 05/2021

TOTAL Material: 11,260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,13

5.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL Material:						77,5201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						133,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,82

A kel

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	DI: 25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comprovação de Rubrica
Pág. 984

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,0800	15,8216
TOTAL Serviço:						15,8216
VALOR:						37,61

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:						21,4710
VALOR:						43,26

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						90,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,3108	1,1155
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1155
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	VERSAO:	REF.: 05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRO SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pag. 985
 Rubrica

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06460000	67,5000	4,3605
I0280 BRITA	M3	0,05850000	76,1900	4,4571
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,2200	4,4400
TOTAL Material:				24,4576

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL Mão de Obra:				50,1150
VALOR:				75,69

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:				64,0240

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
VALOR:				85,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:				1,5150

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				8,78

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2517

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,88%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE								

19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,83

7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL Material:						69,5290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						89,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:						178,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						253,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:					15,9300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					27,19	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					15,11	

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:					6,0060	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930	
VALOR:					22,90	

8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160	
VALOR:					15,14	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRO SANTA LUZIA	DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	MES:	47,76%	REF.:	05/2021

Pag. 928
Rubrica

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:					12,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES: VERSÃO	MES: REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERACÃO	83,88% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição: PROBRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	10,8866
VALOR:	23,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					19,31

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
TOTAL Material:					2,6100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:					1,8770
VALOR:					4,49

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:					41,2100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					70,37

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
TOTAL Material:					178,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,00%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 9/10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						268,01

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:						64,1395

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						214,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:						4,8319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,67

9.3. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,35%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

TOTAL Material:	31,8600
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				42,25

9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:				42,3500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				52,74

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL Material:				10,8784

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				13,4650
VALOR:				24,34

9.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL Material:				32,9184

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:				24,1085
VALOR:				57,03

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
Composição	PRÓPRIA	MES	17,70%
		REF.	05/2021

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
					TOTAL Material:	12,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	31,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
					TOTAL Material:	7,4866

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	18,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL Material:	13,6462

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	19,2868
					VALOR:	32,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 667,2468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					741,43	

9.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					83,4584	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					102,00	

9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					51,0184	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					69,56	

10.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
TOTAL Material:					4,2420	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080	
VALOR:					10,95	

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DE LICITACIONES
P. 934
Rubrica

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					TOTAL Material:	4,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	44,21

10.3. 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	5,7300	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
					TOTAL Material:	50,7577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	88,30

10.4. 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	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
					TOTAL Material:	19,3971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:	37,0900
					VALOR:	56,49

10.5. 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	24,9900	1,4994
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
					TOTAL Material:	5,0494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 18/07/2023

BDI : 29,25%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						27,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	14,6100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600
TOTAL Material:					250,0700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					268,84

11.2. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	6,6120
I9041	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	174,6360
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	29,9880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	25,3062
TOTAL Material:					236,5422
VALOR:					236,54

11.3. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	494,5200
TOTAL Material:					494,5200
VALOR:					494,52

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	91,5460
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	75,6080

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	18/07/2023	BDR:	29,25%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,4300	53,1180
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,4300	26,5590
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	52,3900	136,2140
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,1700	47,0210
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	330,9900	2.246,0981
TOTAL Material:						4.448,7271
VALOR:						4.448,73

5. COM-002 - Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melaminico MGM Branco (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
INS-86930924	ESPUMA EXPANSIVA VEDACIT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	46,90	46,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
INS-79370691	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melaminico MGM Branco	Composições	UN	1,00000000	810,50	810,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
TOTAL Material:					979,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,63	
VALOR:					1.171,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082	
VALOR:					78,83	

11.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE										

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:						101,3774

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600

VALOR: 210,34

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

VALOR: 19,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:						6,6065

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

VALOR: 20,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 18/07/2023		BDI : 29,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DE LICITAÇÃO
Rubrica

TOTAL Material:	2,2640
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR:	11,85
--------	-------

12.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL Material:					3,6966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620

VALOR:	15,16
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	17,1900	1,2033
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,9100	1,7865
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,7700	5,9310
TOTAL Material:					9,1408

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					68,3720

VALOR:	77,51
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DE MESQUITA XIMENES
Pag. 2/3
Rubrica

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	37,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
					TOTAL Material:	6,5827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050
					VALOR:	23,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
					TOTAL Material:	194,1614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	31,4050
					VALOR:	225,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
					TOTAL Material:	914,1108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	225,57

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

990

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRO SANTA LUZIA	DATA:	18/07/2023	BDI:	29,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRO SANTA LUZIA, MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA	REF.:	05/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						1.025,38

13.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:					101,3774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					210,34

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4462

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					56,5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					111,45

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 28,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:						13,8135

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:					3,4848	
VALOR:					17,30	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					93,40	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,3000	19,8000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,6200	7,4400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,1600	5,5300
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	70,0000	35,0000
TOTAL Material:					67,7700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					112,82	

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					10,88	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
942
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,14000000	18.382,82	2.573,59
TOTAL Mão de Obra:						4.334,27
VALOR:						4.334,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
S-86930924	ESPUMA EXPANSIVA VEDACIT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	46,90	46,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
INS-79370691	Kit Porta de Madeira Lisa 215x84cm com Batente de MDF Ultra 16cm Melamínico MGM Branco	Composições	UN	1,00000000	810,50	810,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
TOTAL Material:						979,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,63
VALOR:						1.171,20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1843
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCÂNTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 28,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	17,75%
		0,00%	0,00%
			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.704,86	100,00 %			100,00 %
			2.704,86			2.704,86
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.806,12	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			5.714,08	5.546,02	5.546,02	16.806,12
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.112,73	100,00 %			100,00 %
			10.112,73			10.112,73
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	288,08	100,00 %			100,00 %
			288,08			288,08
5	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS	13.623,04	100,00 %			100,00 %
			13.623,04			13.623,04
6	PAREDES E PAINÉIS	463,92	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			231,96	231,96		463,92
	REVESTIMENTOS	35.812,97	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			17.906,49	17.906,48		35.812,97
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.226,17		100,00 %		100,00 %
				13.226,17		13.226,17
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.669,62		100,00 %		100,00 %
				4.669,62		4.669,62
10	TELHADO E COBERTURA	25.489,61		100,00 %		100,00 %
				25.489,61		25.489,61
11	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	55.685,09		100,00 %		100,00 %
				55.685,09		55.685,09
12	PINTURAS	17.270,35			100,00 %	100,00 %
					17.270,35	17.270,35
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.563,16			100,00 %	100,00 %
					19.563,16	19.563,16
14	SERVIÇOS FINAIS	1.812,05			100,00 %	100,00 %
					1.812,05	1.812,05
		217.527,77	50.581,24	122.754,95	44.191,58	217.527,77
			50.581,24	173.336,19	217.527,77	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17/06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	09/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pag. 947/1
 0,00%
 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%

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







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS SEDE I (JOANA ALVES DE ALCANTARA) BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 18/07/2023	BDI: 29,25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	RUA JOSÉ ALVES DE SOUSA, BAIRRO SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 9/15
 R. Brício

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76


 Val
 A

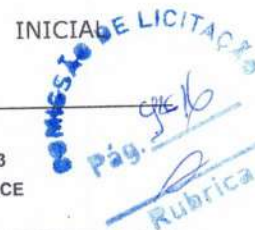


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231262281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617321353
Registro: 334096CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Graça**
AVENIDA José Cândido de Carvalho
Complemento:
Cidade: **GRAÇA**

Bairro: **Centro**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.467.889/0001-17**
Nº: **483**

CEP: **62365000**

Contrato: **0604.01/2021.01**

Celebrado em: **06/04/2021**

Valor: **R\$ 5.488,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GRAÇA**

UF: **CE**

CEP: **62365000**

Data de Início: **01/06/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.045549, -40.752144**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **23.467.889/0001-17**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Graça**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Antonio Paulo Levy de Mesquita Ximenes
ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CPF: 048.274.313-10

_____ de _____ de _____
Local data

Prefeitura Municipal de Graça - CNPJ: 23.467.889/0001-17

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **22/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216398613**

A *Kee*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BZ1bz
Impresso em: 23/08/2023 às 09:58:01 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

