


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA : 18/07/2023		BDI : 29,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 42,70% 2021
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Mão de obra  
Rubrica

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	10,95

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					TOTAL Material:	4,2600
Mão de Obra		FORNTE	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

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

Material		FORNTE	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		FORNTE	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

### 8.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORNTE	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		FORNTE	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

### 8.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA: 18/07/2023

BDI: 29,25%	
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
HORA	MES
83,85%	47,76%
0,09%	05,21%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900	1,4994
I1826	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL Material:					5,0494

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240

**VALOR: 27,17**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:					250,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

**VALOR: 268,84**


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
I9041	SEINFRA	UN	0,40000000	436,5900	174,6360
I9047	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
I9049	SEINFRA	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL Material:					236,5422

**VALOR: 236,54**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:					494,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA:</b> 18/07/2023		<b>BDI:</b> 29,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>RE.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 07/2023 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>Composição</b>		PROPRIA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 18/07/2023  
 PAB  
 HUBERCE

**VALOR:** 494,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
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
<b>TOTAL Material:</b>					4.448,7271	

**VALOR:** 4.448,73

**9.5. COM-0002 - 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
<b>TOTAL Material:</b>					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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					191,63	


**VALOR:** 1.171,20

**9.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					101,3774	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA :</b>	18/07/2023	<b>BDI : 29,25%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FORNTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	108,9600
					<b>VALOR:</b>	<b>210,34</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					<b>TOTAL Material:</b>	5,1996

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,1775
					<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
					<b>TOTAL Material:</b>	6,6065



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,1775
					<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
					<b>TOTAL Material:</b>	2,2640

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,5850
					<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de <b>GRAÇA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 29,25%	 18/07/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE					

### 10.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL Material:					3,6966	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620	
<b>VALOR:</b>					<b>15,16</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	17,1900	1,2033
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,9100	1,7865
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,7700	5,9310
TOTAL Material:					9,1408	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					68,3720	
<b>VALOR:</b>					<b>77,51</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	DATA : 18/07/2023		BDI : 29,25%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:		PROPRIA		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL Material:					6,5827	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	

VALOR: 23,19

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050	

VALOR: 225,57

### 11.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

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

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

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

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

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA :</b> 18/07/2023	<b>BDI :</b> 29,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA


<b>VALOR:</b>	<b>111,45</b>
---------------	---------------

11.3. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>112,82</b>

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Prefeitura Municipal de <b>GRAÇA</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA:</b> 18/07/2023																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>BDI: 29,25%</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	BDI: 29,25%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	BDI: 29,25%																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b> CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																			

  
**Rubrica**

### COM-0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,14000000	18.382,82	2.573,59
TOTAL Mão de Obra:						4.334,27
<b>VALOR:</b>						<b>4.334,27</b>


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

Material		FORTE	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 Melamínico 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		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>1.171,20</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>GRAÇA</b> Prefeitura Municipal de	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA :</b> 18/07/2023	<b>BDI :</b> 29,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.726,98	100,00 %			100,00 %
			2.726,98			2.726,98
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	6.408,29	100,00 %			100,00 %
			6.408,29			6.408,29
4	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS	6.004,97	100,00 %			100,00 %
			6.004,97			6.004,97
5	REVESTIMENTOS	18.121,59	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			9.060,80	9.060,79		18.121,59
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.498,27		100,00 %		100,00 %
				12.498,27		12.498,27
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.921,66		100,00 %		100,00 %
				3.921,66		3.921,66
8	TELHADO E COBERTURA	24.487,27		100,00 %		100,00 %
				24.487,27		24.487,27
9	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	57.560,58		100,00 %		100,00 %
				57.560,58		57.560,58
10	PINTURAS	17.413,23			100,00 %	100,00 %
					17.413,23	17.413,23
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.738,61			100,00 %	100,00 %
					6.738,61	6.738,61
12	SERVIÇOS FINAIS	1.812,05			100,00 %	100,00 %
					1.812,05	1.812,05
		174.499,62	29.915,12	113.074,59	31.509,91	174.499,62
			29.915,12	142.989,71	174.499,62	

*Handwritten initials and signature*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA:</b> 18/07/2023		<b>BDI:</b> 29,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05.2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

**BDI = 29,25%**

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



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten initials in blue ink.*

INICIAL

**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  
N.º: 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**

Complemento:

Cidade: **GRAÇA**

Data de Início: 01/06/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Graça**

N.º: S/N

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 62365000

Coordenadas Geográficas: -4.045528, -40.752123

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA**

Quantidade 1,00 Unidade un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA**

Quantidade 1,00 Unidade un

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

**5. Observações**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL 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

Local

de

data

de

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: 8216398628

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 00yw4  
Impresso em: 23/08/2023 às 09:52:22 por: , ip: 200.25.37.76

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

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



*Handwritten signature/initials*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (PASTOR WILSON BERNARDO DE BRITO) CONJUNTO HABITACIONAL	<b>DATA :</b> 18/07/2023	<b>BDI :</b> 29,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL 15 DE ABRIL, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE**  
**EXTREMAS DE SANTA LUZIA**

Agosto de 2023  
Graça-CE

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



### SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	2
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	2
3. OBJETO.....	2
4. PROJETO .....	2
5. NORMAS .....	2
6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA .....	2
7. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS .....	2
8. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS.....	3
9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO .....	12
10. PLANTA .....	13
11. ORÇAMENTO.....	14



## 1. APRESENTAÇÃO

A referida obra/reforma será executada na localidade de Extremas de Santa Luzia no Município de Graça/CE, na Unidade Básico de Saúde sede II.

## 2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

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

## 3. OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo orientar o SERVIÇO DE REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA.

## 4. PROJETO

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

## 5. NORMAS

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

## 6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

## 7. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

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

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



## 8. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

### PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

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

### ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

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

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

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

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

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

### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

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

### DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

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

### RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

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

*[Signature]*  
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

*[Signature]*  
*[Signature]*





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

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

**RETIRADA DE GRADE DE FERRO**

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

**CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA**

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

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

Alvenaria de tijolo cerâmico para arremates e reparos de paredes demolidas, além da construção da casa do compressor atrás da sala/consultório odontológico com dimensões descritas em memorial de cálculo.

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

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

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

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

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

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

*[Handwritten signature]*



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

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

### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

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

### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

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

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

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

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 337096

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



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

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

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

#### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

#### **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

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

#### **DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA**

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

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

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

**CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**

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

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

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

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA CE Nº 337096

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



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

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

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

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

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

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

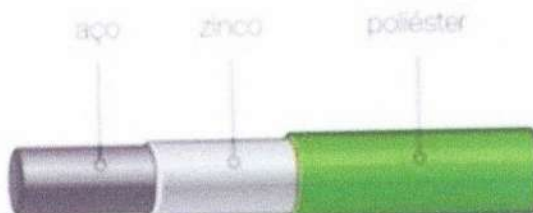
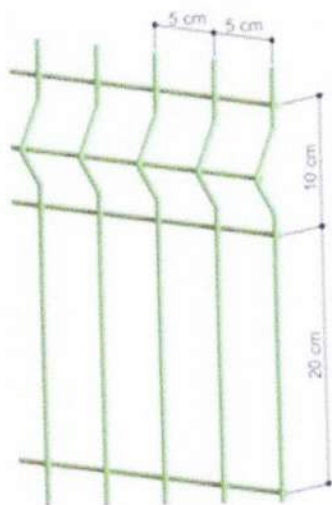
A cor dos gradis será branca e a gramatura do revestimento será:

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

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



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

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

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

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

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

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

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



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

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

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

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Serão pintados os forros internos das unidades.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

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

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Serão emassados os forros internos das unidades.

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

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

PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

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



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

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

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

#### BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

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

#### GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

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

#### CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

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

#### GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Serão plantadas e/ou instaladas placas de grama esmeralda sobre solo fértil em toda zona frontal do terreno. No local sub a grama a ser instalada será posto uma camada de aterro de 20cm de altura para elevação do terreno.

#### BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA

Substituição de peças de madeira de bate-macas que estiverem quebradas ou em falta.

#### LIMPEZA GERAL

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

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis,



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2010  
Subscrição

luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

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

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





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**



## 9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*lp*  
**A. P. Levy de M. Ximenes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 335096

*lp*  
**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

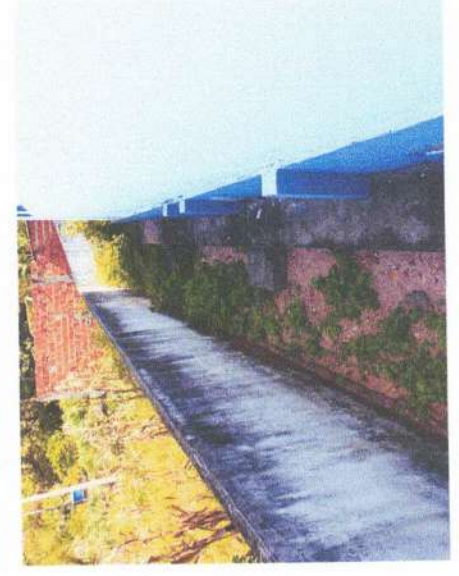
Comissão de Avaliação  
Pág. 10/12  
Rubrica



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

A. Xee

R



A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 331086

R A 1302



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**

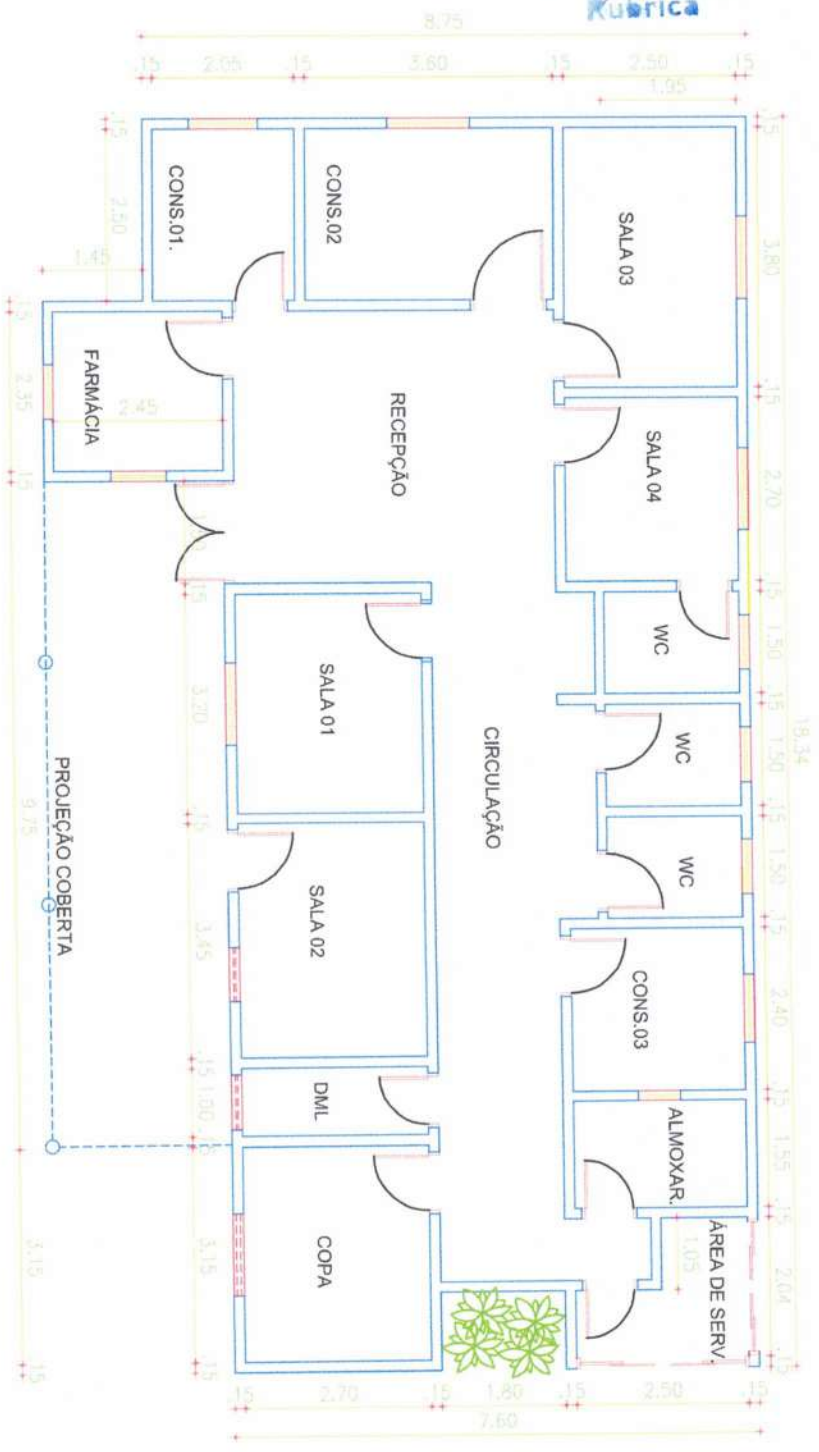
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
n.º 1014  
Rubrica

**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. 1015  
 Rubrica



*R*  
*Kee*  
*A*

PREFEITURA \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_

A. P. Leiva *A. P. Leiva* M. Ximenes  
 Eng. (Arquit. Civil)  
 CREA/CE Nº. 24818/96



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

PROJETO **REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO**

DATA \_\_\_\_\_ ÁREA DO TERRENO \_\_\_\_\_ ÁREA CONSTRUÍDA \_\_\_\_\_ ESCALA \_\_\_\_\_  
 AGO/2023 \_\_\_\_\_

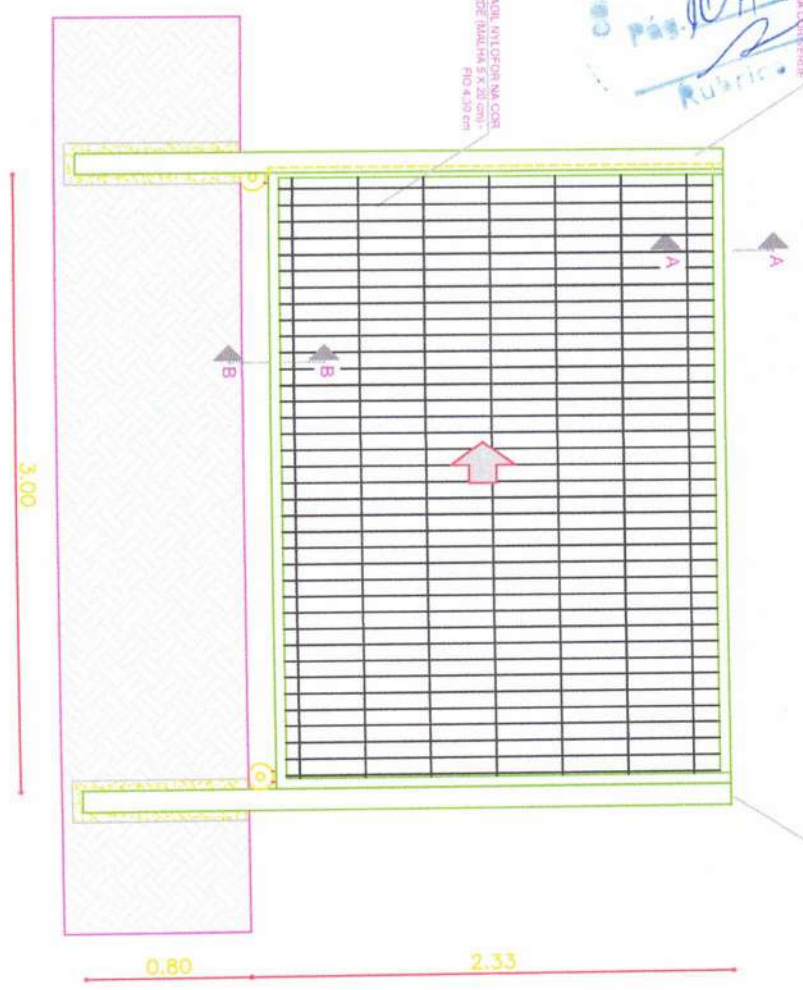
PRANCHA **01**  
 01 de 04

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

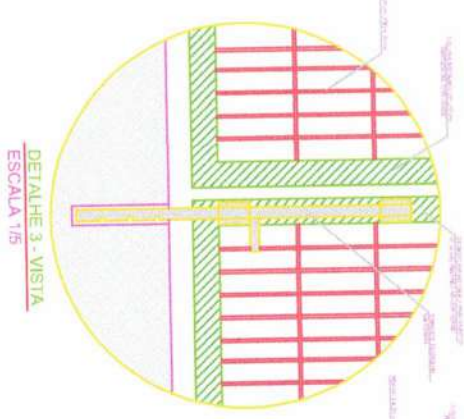
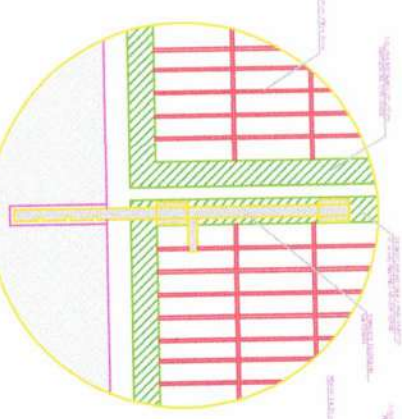
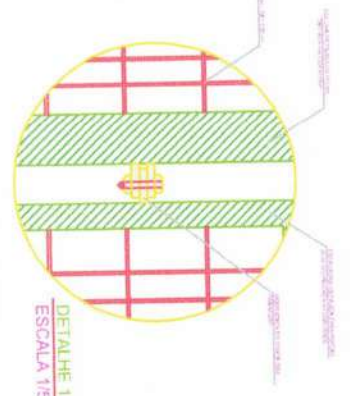
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pág 10/16  
 Rubrica

COLUNA METÁLICA (10 x 10 cm)  
 4 x 400 x 400 mm

GRADIL NYLFOFOR NA COR  
 VERDE (RALUMPA 57 X 20 cm)  
 P/0 4,19 cm



BREVETÉ METÁLICO PARA PORTÃO 6 x 4 cm  
 P/1/400 x 400 mm



*R*  
*Kee*

DETALHE PORTÃO NYLFOFOR

PREFEITURA RESP. TÉCNICO

A. P. Levy de M. Ximenes  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE Nº 358086



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

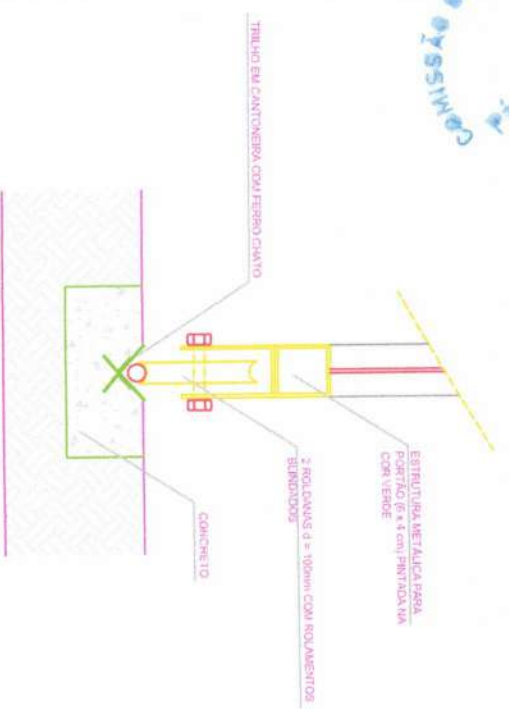
PROJETO REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO

DATA AGO/2023 ÁREA DO TERRENO ... ÁREA CONSTRUÍDA ... ESCALA INDICADA

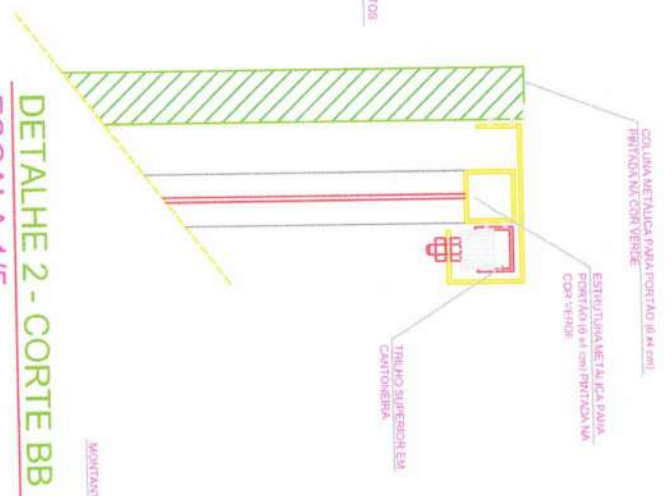
PRANCHA 02  
 02 de 04

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

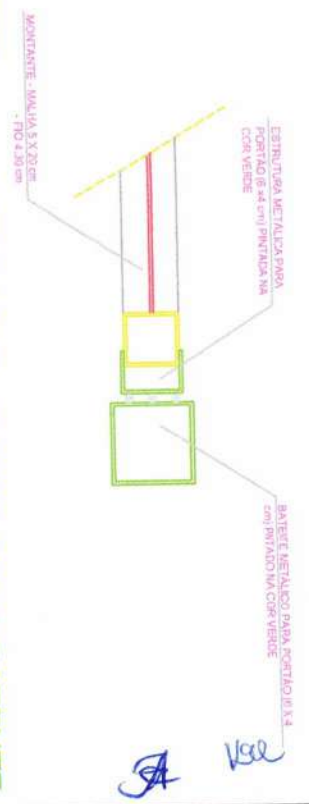
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1014/2023  
RUBRICA



**DETALHE 1 - CORTE AA**  
**ESCALA 1/5**



**DETALHE 2 - CORTE BB**  
**ESCALA 1/5**



**DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE**  
**ESCALA 1/5**

PREFEITURA **RESP. TÉCNICO**

A. P. *Levy* M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
C.R.B.A. Nº. 431086



PROJETO **PROJETO ARQUITETÔNICO**

ENDEREÇO: **MUNICÍPIO DE GRAÇA, SEDE E INTERIOR, CEARÁ.**

PROJETO **REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO**

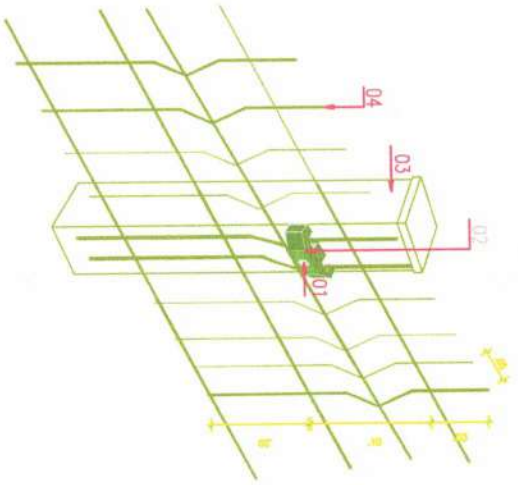
DATA **AGO/2023** ÁREA DO TERRENO **...** ÁREA CONSTRUÍDA **...**

ESCALA **INDICADA**

PRANCHAS **03**  
03 de 04

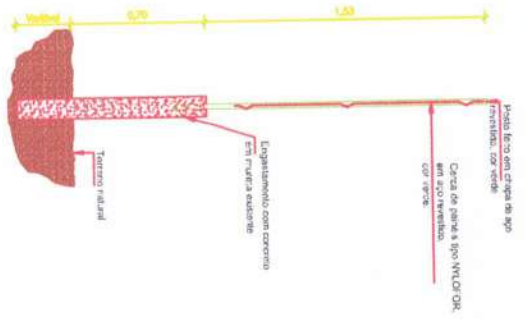
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.  
2 - QUASQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

DETALHE DA FIXAÇÃO

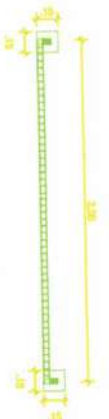


- 01 - Parafuso em aço inox com pino central M5x40 mm vedado com cap's plástico
- 02 - Fixador em poliamida
- 03 - Poste feito em chapa de aço em base de concreto
- 04 - Malha em aço revestido na cor verde

CORTE LATERAL



VISTA SUPERIOR



DETALHES NYLOFOR

PREFEITURA

RESP. TÉCNICO

A. P. Levy de M. Ximenes  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 038398



PROJETO \_\_\_\_\_ PROJETO ARQUITETÔNICO \_\_\_\_\_

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

PROJETO **REFORMA DE UBS's DO MUNICÍPIO**

DATA \_\_\_\_\_ DATA DO TERRENO \_\_\_\_\_

ÁREA DO TERRENO \_\_\_\_\_ ÁREA CONSTRUIDA \_\_\_\_\_

ESCALA \_\_\_\_\_ ESCALA INDICADA \_\_\_\_\_

PRANCHA **04** PRANCHA 04 de 04

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESSE PROJETO SÃO RESERVADOS POR SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTA SUJEITO A PENALIZAÇÃO.

2 - QUASQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

*Handwritten signature and initials*





## 11. ORÇAMENTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 29,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>REF.:</b> 05-2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
10/20  
AUSTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.704,86</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	450,81	2.704,86
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>16.806,12</b>
2.1	COM-0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	MÊS	3,00	5.602,04	16.806,12
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>6.366,07</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,40	68,35	369,09
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,88	31,90	4.111,27
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	22,68	68,04
3.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	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
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>						<b>497,60</b>
4.1	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,10	4.976,01	497,60
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.260,32</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,30	77,32	1.260,32
<b>6</b>	<b>PISO E REVESTIMENTOS</b>						<b>40.212,96</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,60	7,99	260,47
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	55,91	1.822,67
6.3	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
6.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	3,10	97,83	303,27
6.5	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
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,50	52,77	4.459,07
6.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	30,00	60,68	1.820,40
6.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,88	10,47	2.605,77
6.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,70	115,99	661,14
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.226,17</b>
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	327,84	327,84
7.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	26,83	187,81
7.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	35,14	35,14
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	19,53	351,54
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	29,60	384,80
7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	22,00	19,57	430,54
7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	714,00	7,92	5.654,88
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	189,00	9,62	1.818,18
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	20,01	380,19
7.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	30,77	1.200,03
7.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,96	49,92
7.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	5,80	58,00
7.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	22,00	90,95	2.000,90
7.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	346,40	346,40
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>4.669,62</b>

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

A WEL


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 29,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,70%
			<b>REF.:</b> 05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	276,96	1.107,84
8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	25,42	610,08
8.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	54,61	218,44
8.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	68,17	272,68
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	31,46	94,38
8.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	73,71	221,13
8.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	40,62	121,86
8.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	24,05	144,30
8.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,00	42,56	255,36
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	958,30	958,30
8.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	131,84	395,52
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	89,91	269,73
<b>9</b>	<b>TELHADO E COBERTURA</b>						<b>25.727,06</b>
9.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	174,63	14,15	2.471,01
9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	174,63	57,14	9.978,36
9.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	69,85	114,13	7.971,98
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	42,00	73,01	3.066,42
9.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,00	35,12	2.001,84
9.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,95	121,77	237,45
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FECHAMENTOS</b>						<b>55.685,09</b>
10.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,56	347,48	5.754,27
10.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	21,70	305,73	6.634,34
10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,15	639,17	7.126,75
10.4	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
10.5	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
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,00	101,89	1.732,13
10.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	22,00	271,86	5.980,92
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>25.096,95</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,36	25,05	7.974,92
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	330,87	26,86	8.887,17
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	318,36	15,32	4.877,28
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	19,59	587,70
11.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	100,18	100,18
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,00	48,80	1.171,20
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	50,00	29,97	1.498,50
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>18.413,91</b>
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	291,55	583,10
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.325,30	2.650,60
12.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,36	271,86	913,45
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,68	144,05	2.834,90

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023		BDI : 29,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE 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\$
12.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	22,00	22,36	491,92
12.6	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	27,00	145,82	3.937,14
12.7	COM-000X	ÁRVORE ORNAMENTAL NATIVA DA REGIÃO COM ALTURA MÍNIMA 2,50M C/ AQUISIÇÃO E PLANTIO	Composições	UN	6,00	879,55	5.277,30
12.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	35,00	49,30	1.725,50
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.812,05</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	128,88	14,06	1.812,05
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>212.478,78</b>



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 29,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	<b>REF.:</b> 05-2021	
			<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00%

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

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

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

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

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

		C	H	L	QTD
MURO FRONTAL	C*H*L	24,00000000	1,50000000	0,15000000	5,40
					5,40

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

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

### 3.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UNID	QTD
LOUÇAS SANITÁRIAS QUEBRADAS E DEFEITUOSAS COM VAZAMENTOS	UNID	3,00000000	3,00
			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	25,20
JANELAS 01	C*L*Q	1,20000000	1,10000000	8,00000000	10,56
JANELAS 02	C*L*Q	1,00000000	1,10000000	4,00000000	4,40
JANELAS 03	C*L*Q	0,80000000	0,60000000	4,00000000	1,92
PORTAS 02	C*L*Q	2,10000000	1,60000000	1,00000000	3,36
					45,44

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



*Handwritten initials and signature.*

*Handwritten signature.*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE			

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

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

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

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

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

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

	C	L	H	QTD
PREENCHIMENTO DE FISSURAS E TRINCAS	C*H*L	10,00000000	0,05000000	0,20000000
				0,10

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

	C	L	QTD
ALVENARIA DE ARREMATES E ACERTOS DE PAREDES	C*L	3,00000000	1,00000000
CONSTRUÇÃO DE CASA PARA COMPRESSOR	C*L	3,00000000	1,10000000
CANTEIROS PARA PLANTIL DE ÁRVORES	C*L	20,00000000	0,50000000
			16,30

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

	AREA	QTD
CHAPISCO SOBRE ALVENARIA	AREA	32,60000000
		32,60

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

	AREA	QTD
REBOCO SOBRE ALVENARIA	AREA	32,60000000
		32,60

### 6.3. 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

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

	C	L	QTD
ALARGAMENTO/MANUTENÇÃO DE CALÇADA DE ENTRADA	C*L	10,00000000	0,20000000
PISO DA CASA COMPRESSOR	C*L	1,00000000	1,10000000
			2,00

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



*[Handwritten signature]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE													

	C	L	QTD
			3,10

6.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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



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

	C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) NA PARTE FRONTAL DA EDIFICAÇÃO ( JARDIM)	25,00000000	2,00000000	50,00
PISO INTERTRAVADO EM CALÇADA EXTERNA	23,00000000	1,50000000	34,50
			84,50

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

	C	L	QTD
PISO PARA DETALHES PARA JARDIM	15,00000000	2,00000000	30,00
			30,00

6.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

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

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

	AREA	H	QTD
LASTRO DE PO DE PEDRA	114,00000000	0,05000000	5,70
			5,70

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

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

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

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

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

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

*[Handwritten signature]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023		BDI : 29,25%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

#### 7.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 1026  
Rubrica





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 29,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
		10,00

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

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

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

	UNID	QTD
ATERRAMENTO GERAL	UNID	1,00
		1,00

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pag. 1027  
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	BDI : 29,25%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05-2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE																	

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

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

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

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

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

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

#### 8.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

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

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

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

#### 9.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

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

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

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

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

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


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

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UBS (JOÃO PEDRO DE SOUSA) NA LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DATA : 18/07/2023	
	DESCRICOÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	BDI : 29,25%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS DE SANTA LUZIA, MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05,2021
				0,00%

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

### 9.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	C	L	QTD
LAJE SOBRE A CASA DO COMPRESSOR	C*L	1,50000000	1,30000000
			1,95
			1,95

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

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

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

	M	QTD
TODA AS FAIXADA FRONTAL	M	21,70000000
		21,70

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

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

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

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

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

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

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

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

### 10.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 1029  
Rubrica

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*