



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura Municipal de Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
					TOTAL MAO DE OBRA	19,7335
MATERIAIS						
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400	
					TOTAL MATERIAIS	64,5870
					Total Simples	84,32
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	84,32

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
					TOTAL MAO DE OBRA	64,7000
MATERIAIS						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
					TOTAL MATERIAIS	528,1620
					Total Simples	592,86
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	592,86

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

Preço Adotado: 915,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600	
					TOTAL MAO DE OBRA	97,0500
MATERIAIS						

Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
18651	(SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
				TOTAL MATERIAIS	818,9270
				Total Simples	915,98
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	915,98

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 237,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
				TOTAL MAO DE OBRA	47,8160
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				TOTAL MATERIAIS	189,2620
				Total Simples	237,08
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	237,08

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 315,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
				TOTAL MAO DE OBRA	48,5250
MATERIAIS					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

cl

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000	
					TOTAL MATERIAIS	266,8680
					Total Simples	315,39
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	315,39

I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO

Preço Adotado: 11,73

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL						
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	HXMÉS	1,0000	11,7300	11,7300	
					TOTAL MATERIAL	11,7300
					Total Simples	11,73
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	11,73

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 7,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,6745
MATERIAIS						
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000	
					TOTAL MATERIAIS	5,1400
					Total Simples	7,81
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	7,81

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Preço Adotado: 62,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150

Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

Handwritten signature



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
			TOTAL MAO DE OBRA		16,1750
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
			TOTAL MATERIAIS		46,2560
Total Simples					62,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					62,43

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Preço Adotado: 91,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
			TOTAL MAO DE OBRA		16,1750
MATERIAIS					
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,6300	75,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
			TOTAL MATERIAIS		75,6860
Total Simples					91,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					91,86

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 346,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
			TOTAL MAO DE OBRA		88,9625
MATERIAIS					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil

Handwritten mark or signature.



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
TOTAL MATERIAIS					257,9780
Total Simples					346,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					346,94

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 28,7200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					8,9150
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
TOTAL MATERIAIS					19,8000
Total Simples					28,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					28,72

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 40,1200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000
TOTAL MATERIAIS					31,2000
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					8,9150
Total Simples					40,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					40,12

C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S

Preço Adotado: 203,0100 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575

Paula de Souza Azevêdo
 Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
				TOTAL MAO DE OBRA	26,9110
MATERIAIS					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
				TOTAL MATERIAIS	176,0965
				Total Simples	203,01
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	203,01

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA
 Preço Adotado: 95,0900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
				TOTAL MAO DE OBRA	21,0275
MATERIAIS					
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	74,0100	74,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
				TOTAL MATERIAIS	74,0660
				Total Simples	95,09
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	95,09

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL
 Preço Adotado: 49,1700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
				TOTAL MAO DE OBRA	21,0275
MATERIAIS					
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
				TOTAL MATERIAIS	28,1460
				Total Simples	49,17
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-

[Assinatura]
 Engenheira Civil

[Assinatura]



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura Municipal
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL 49,17

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 323,3200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
TOTAL MAO DE OBRA					227,6546
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
TOTAL MATERIAIS					95,6671
Total Simples					323,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					323,32

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
TOTAL MAO DE OBRA					130,0750
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

Pág.: 27/39

u



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
				TOTAL MATERIAIS	51,9285

Total Simples	182,00
Encargos	INCLUSOS
BDI	-
TOTAL GERAL	182,00

C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
				TOTAL MAO DE OBRA	130,0750
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,9050	2,9050
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
				TOTAL MATERIAIS	38,8132

Total Simples	168,89
Encargos	INCLUSOS
BDI	-
TOTAL GERAL	168,89

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 13,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 080000539-2



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
				TOTAL MATERIAIS	1,7200
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
				TOTAL MAO DE OBRA	11,6160
				Total Simples	13,34
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	13,34

01197 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")

Preço Adotado: 19,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
				TOTAL MAO DE OBRA	14,6655
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
				TOTAL MATERIAIS	4,6750
				Total Simples	19,34
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	19,34

2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 246,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
				TOTAL MAO DE OBRA	65,1800
MATERIAIS					
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
				TOTAL MATERIAIS	181,2150
				Total Simples	246,40
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	246,40

Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
TOTAL MATERIAIS					1,4688
Total Simples					5,05
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					5,05

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 5,9900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					3,9108
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
TOTAL MATERIAIS					2,0808
Total Simples					5,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					5,99

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 14,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAIS					7,6000

Paula de Souza Azevedo
Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 14,44
 Encargos INCLUSOS
 BDI -
TOTAL GERAL 14,44

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 35,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
TOTAL MAO DE OBRA					17,2727
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
TOTAL MATERIAIS					17,7555

Total Simples 35,03
 Encargos INCLUSOS
 BDI -
TOTAL GERAL 35,03

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 32,4200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
TOTAL MAO DE OBRA					14,6655
MATERIAIS					
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	17,7500	17,7500
TOTAL MATERIAIS					17,7500

Total Simples 32,42
 Encargos INCLUSOS
 BDI -
TOTAL GERAL 32,42

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 16,4100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
TOTAL MAO DE OBRA					9,4511

Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

Handwritten signature



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
MATERIAIS						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620	
					TOTAL MATERIAIS	6,9620
					Total Simples	16,41
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	16,41

92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
 Preço Adotado: 16,4100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	17,3600	9,6300	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	13,6000	7,5400	
					TOTAL MAO DE OBRA	17,1700
MATERIAL						
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UND	2,0000	10,1200	20,2400	
					TOTAL MAO DE OBRA	20,2400
					Total Simples	37,41
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	37,41

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)
 Preço Adotado: 36,3000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,0583
MATERIAIS						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
					TOTAL MATERIAIS	24,2420
					Total Simples	36,30
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	36,30

C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

Handwritten mark



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 81,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
TOTAL MAO DE OBRA					35,8490
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAIS					46,0000
Total Simples					81,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					81,85

C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W

Preço Adotado: 62,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
TOTAL MAO DE OBRA					25,3300
MATERIAIS					
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800
TOTAL MATERIAIS					37,3800
Total Simples					62,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					62,71

C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W

Preço Adotado: 93,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
TOTAL MAO DE OBRA					35,8490
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
TOTAL MATERIAIS					57,7700

Paula de Souza Azevêdo
 Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

ll



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 93,62
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 93,62

10 PINTURA

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Preço Adotado: 12,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
TOTAL MAO DE OBRA					8,2590
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
TOTAL MATERIAIS					3,9020
Total Simples					12,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					12,16

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA

Preço Adotado: 12,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					9,8775
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,0100	2,8070
TOTAL MATERIAIS					3,0820
Total Simples					12,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					12,96

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 16,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
TOTAL MATERIAIS					4,0793

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA					12,2220

Total Simples	16,30
Encargos	INCLUSOS
BDI	-
TOTAL GERAL	16,30

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 17,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
TOTAL MATERIAIS					5,6565

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA					12,2220

Total Simples	17,88
Encargos	INCLUSOS
BDI	-
TOTAL GERAL	17,88

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Preço Adotado: 12,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
TOTAL MATERIAIS					4,2792

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
TOTAL MAO DE OBRA					8,2590

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

Handwritten mark



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples	12,54
Encargos	INCLUSOS
BDI	-
TOTAL GERAL	12,54

C2898 - PINTURA HIDRACOR

Preço Adotado: 9,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
I2395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
TOTAL MAO DE OBRA					7,8720
MATERIAIS					
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAIS					1,4155

Total Simples	9,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	-
TOTAL GERAL	9,29

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					10,6035
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
TOTAL MATERIAIS					3,7040

Total Simples	14,31
Encargos	INCLUSOS
BDI	-
TOTAL GERAL	14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820

Fábia de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D Pág.: 36/39
 R.N. nº 060006539-2

ll



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
12395	PINTOR		H	0,4000	17,8500	7,1400
					TOTAL MAO DE OBRA	12,2220
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,4000	0,5500	0,2200
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,1300	9,8800	1,2844
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0400	12,7800	0,5112
					TOTAL MATERIAIS	5,4492
					Total Simples	17,67
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
					TOTAL MAO DE OBRA	25,8960
MATERIAIS						
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	
					TOTAL MATERIAIS	6,6538
					Total Simples	32,55
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	32,55

C2668 - VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS

Preço Adotado: 9,1000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
12248	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	0,2900	17,1400	4,9706	
					TOTAL MATERIAIS	4,9706
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	14,5200	1,4520	
12395	PINTOR	H	0,1500	17,8500	2,6775	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,1295
					Total Simples	9,10

Paula de Souza Azevevo
Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 066096539-2



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos INCLUSOS
 BDI -
TOTAL GERAL 9,10

G1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"

Preço Adotado: 18,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
TOTAL MAO DE OBRA					14,2090
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,9600	4,2400
TOTAL MATERIAIS					4,5496
Total Simples					18,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					18,76

G4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 14,8800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1350	13,2100	1,7834
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	25,6800	0,4622
I1530	MONTADOR	H	0,0450	17,8300	0,8024
I2395	PINTOR	H	0,0450	17,8500	0,8032
TOTAL MAO DE OBRA					3,8512
MATERIAIS					
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5500	4,7087
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,0800	0,0243
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2896
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	21,4600	0,2897
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0490
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0095
TOTAL MATERIAIS					11,0269
Total Simples					14,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					14,88

Ana Paula de Souza Azevedo
Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060088539-2



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura Municipal de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1626 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 9,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
TOTAL MAO DE OBRA					9,247
Total Simples					9,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,25

C0773 - CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO

Preço Adotado: 86,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,83	12,48
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,83	14,26
TOTAL MAO DE OBRA					46,625
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,44	5,99
I1724	PREGO	KG	0,0200	11,26	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,46	7,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,51	16,51
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,00	2,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,75	6,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,50	0,23
TOTAL MATERIAIS					39,4223
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,64	0,39
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,3929
Total Simples					86,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					86,44

PARAIPABA/CE, 22 DE JANEIRO DE 2019.

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

ll



OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
 LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE
 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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	m	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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69

PARAIPABA/CE, 22 DE JANEIRO DE 2019.

Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

ll



OBRA: REFORMA DA UBS SETOR B
LOCAL: RUA PRINCIPAL DO SETOR B - PARAIPABA/CE




Prefeitura de
Paraipaba

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
	Impostos	
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
:BDI TOTAL =		28,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PARAIPABA/CE, 22 DE JANEIRO DE 2019.


Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

0



MEMORIAL DESCRITIVO

01. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da obra de REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO SETOR B NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

02. PROJETOS

A execução da presente reforma deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes construtivos que serão fornecidos a empresa executora dos serviços, constando com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

03. NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

04. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e destinado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

05. MATERIAIS, 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 assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Paula de Souza Azevêdo
Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

ll

06. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Instalações provisórias, se necessárias;
- Locação da obra;
- Fardamento e utilização de equipamentos de segurança;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

07. SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalações da obra

Ficarão a cargo do construtor todas as instalações provisórias necessárias a execução do serviço.

Será instalada Placa Padrão de Obra com dimensões de 6,00m² (3,00 x 2,00)m da qual será executada com chapa de zinco, sustentada por barrote de 5cm de espessura e ficará encravada na frente do canteiro de obras. O seu layout será de acordo com as recomendações da Prefeitura Municipal de Paraipaba, e constará: objeto, valor, identificação da empresa contratada e prazo de execução. Dimensões, cores, altura, largura, fundo e textos seguirão os mesmos parâmetros.

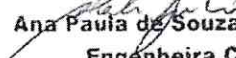
Demolições e retiradas

Será realizada a limpeza de toda a área interna da escola, afim de que a mesma seja entregue em perfeitas condições.

Pintura / Revestimento:

Será removida toda a pintura antiga existente para nova aplicação nas paredes internas e externas, devido ao seu péssimo estado de conservação.

Remoção de reboco deteriorado na área externa da UBS, afim de recuperação da mesma.


Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
N. nº 060096539-2

Será necessária a demolição de piso industrial deteriorado para substituição do mesmo por piso cerâmico.

Piso

Interno: - demolição de piso industrial existente, devido ao péssimo estado, afim de substituição do mesmo por piso cerâmico acima de 30x30cm.

Externo: - demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto no acesso a edificação, afim de substituir o mesmo por blocket intertravado de concreto.

- demolição também do piso cimentado das calçadas existentes, deteriorados, para que seja executada o acabamento de um novo piso.

Esquadrias

Retirada de portas, janelas e portões de ferro danificados, conforme ambientes indicados na memória de cálculo, em anexo.

Alvenaria

Demolição de muro externo em alvenaria de tijolos, afim de que o espaço seja liberado para construção de mureta de tijolo refratário e instalação de gradil externo.

Demolição de jardineiras em alvenaria, afim de evitar infiltrações e umidade para as paredes internas.

Caixas de ar condicionado

Retirada de caixas de ar condicionado no bloco da UBS, e fechamento em alvenaria, tendo em vista que na edificação todos os aparelhos de ar-condicionados são splits, não necessitando assim das referidas caixas.

Todas as remoções e demolições serão removidas para local indicado pela fiscalização.

Paredes e painéis

Será executada **Alvenaria de tijolo refratário ½ vez com argamassa 1:4 + 100kg cimento**, na mureta externa com comprimento de 26,83m, e executada em ambos os lados (x2), afim de que possa possibilitar espaço suficiente para fixação dos tubos de sustentação do gradil.

As **Alvenarias de tijolos cerâmicos furados** do fechamento das caixas de ar-condicionado de parede e da elevação do muro externo em 43cm serão executadas em tijolo furado de ½ vez (Esp=10cm) com argamassa mista de cal hidratada.

As alvenarias de tijolo cerâmico furado deverão atender a EB – 20, aceitando-se peças com 04 (quatro), 06(seis) ou 08(oito) furos, dimensão mínima de 0,10m, de primeira qualidade bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas e quebra máxima de 3% (três por cento).

- Argamassa – para assentamento dos tijolos deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, revolvidos até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015m.
- As alvenarias de elevação serão executadas em paredes de 1/2 (meio) tijolo, assentes de forma a apresentar parâmetros perfeitamente nivelados, alinhados e aprumados, devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações de canto para ligações posteriores.
- A espessura das juntas deverá ser no máximo 0,015m, rebaixadas a ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.
- A fixação dos caixilhos ou esquadrias deverá ser feita por tacos de madeira ou chumbadores metálicos soldados nos caixilhos ou esquadrias.
- Quando utilizados tacos de madeira, estes deverão ter espessura de 0,025m ranhurados e previamente imunizados, colocados a cada 0,70m, embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia traço 1:3. Quando utilizado caixilho ou esquadria metálica com chumbadores soldados, estes deverão ser embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 após nivelar e aprumar o caixilho ou esquadria. As muretas, quando existirem deverão ser respaldadas superiormente com cinta de concreto armado com especificações iguais de cinta de amarração superior das alvenarias de elevação.

Deverão ser preenchidos todos os interstícios entre a alvenaria e a laje.

Serão executadas nos locais indicados pelo projeto arquitetônico e indicados na memória de cálculo.

No muro externo, acima da mureta será executado **Gradil nylofor H=1,53m, malha 5x20cm, fio de 5,00mm** com fixadores de poliamida em poste 40x60mm chumbados em base de concreto. Serão revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branco.

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

Sob a mureta de tijolo refratário, será executado chapim pré-moldado de concreto com largura de 25cm, de modo a cobrir toda a área de tijolo refratário.



Esquadrias

Batentes/ portas/ janelas/ alizares

Batentes/Forramentos – As portas internas e externas serão colocadas em batentes de madeira, fixadas na alvenaria por 6 (seis) tacos de madeira, nas alturas de 0,25, 1,05 e 1,85m do piso acabado e especificações de pintura em anexo.

Portas internas/ externas – faz-se necessária a substituição de diversas portas e janelas na edificação existente, tendo em vista o surgimento de cupins, conforme indicação dos ambientes na memória de cálculo em anexo. Serão substituídas por portas do tipo ficha embutida nas mesmas dimensões das existentes.

Será necessária também a substituição das esquadrias metálicas (portões), devido ao péssimo estado que se apresentam, conforme memória de cálculo.

Instalação de grades de ferro de proteção nas janelas e mezaninos instalados, afim de evitar futuros furtos na edificação.

Ferragens das esquadrias

As ferragens serão de boa qualidade e as fechaduras serão produzidas de acordo com a norma NBR1493.

Cobertura

Será substituída toda a cobertura existente na edificação, com retirada de telha e estrutura de madeira existente.

Entende-se por cobertura ao conjunto de telhas destinadas a criar isolamento entre o meio externo e o meio interno de uma construção.

Os telhados deverão apresentar inclinação compatível com as características da telha especificada, e recobrimentos adequados à inclinação adotada, de modo que sua estanqueidade as águas pluviais seja absoluta, inclusive quando da ocorrência de chuvas de vento de grande intensidade, normais e previsíveis.

Paulo de Souza Azevedo
Paulo de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.M. nº 060096539-2

A handwritten mark or signature in blue ink, possibly a stylized 'Q' or similar character.

Todos os telhados deverão ser executados com as peças de concordância e com os acessórios de fixação, vedação, etc., recomendados pelo FABRICANTE dos elementos que os compõe, e de modo apresentarem fiadas absolutamente alinhadas e paralelas entre si.

Na madeira a ser utilizada deverão ser compostas de peças serradas, beneficiadas, desempenadas e secas, de madeira de lei de boa qualidade e procedência, isenta de nós, brancos, casca, broca, caruncho, trincas, fibras torcidas ou outros defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer sua durabilidade e trabalhabilidade especificado em projeto.

O assentamento das peças de cumeeira, qualquer que seja o tipo de telhado, deverá ser feito em sentido contrário ao da ação dos ventos dominantes.

A argamassa a ser empregada no emboçamento das telhas de cerâmica e das peças complementares (cumeeira, espigão, arremates e eventualmente rincão) precisa ter boa capacidade de retenção de água, ser impermeável, não ser muito rígida, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência ao material cerâmico. Não poderão ser empregadas argamassas de cimento e areia, isto é, argamassa extremamente rígidas, sem cal.

TELHAS CERÂMICAS:

Serão realizado retelhamento utilizando as telhas existentes, com a substituição de até 20% de telhas danificadas.

As telhas substituídas de barro cozido ou cerâmicas deverão ser de primeira categoria, com resistência mínima à flexão igual a 85 Kgf como determina a NBR-7172 – "Telha cerâmica tipo francesa", e índice máximo de absorção igual a 18%, para 48 horas de imersão.

Só será permitido o uso de telhas cerâmicas isentas de quaisquer deformações, que apresentem encaixes perfeitos, superfícies lisas e homogêneas, cozimento adequado e coloração uniforme. Não deverá apresentar defeitos sistemáticos, tais como fissuras na superfície que fica exposta às intempéries, esfoliações, quebras e rebarbas.

As telhas devem ser estocadas na posição vertical, em até três fiadas sobrepostas, em local próximo ao de transporte vertical ou de uso. No caso de armazenamento em lajes, verificar sua capacidade de resistência para evitar sobrecarga.

Também é recomendável que a data de entrega e o local de estocagem sejam planejados com antecedência. Com isso, evita-se a pré-estocagem em calçadas públicas,

Sabrina de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

al

interferência com outros serviços da obra ou a necessidade de transporte horizontal interno.

Cada tipo de telha cerâmica deverá obedecer as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica e normas pertinentes. Esse aspecto é importante para garantir o perfeito ajuste entre telhas vizinhas, bem como permitir a reposição de peças, em caso de reforma ou manutenção de telhados.

Será executado beira e bica em toda a cobertura e fixação de beiral de madeira com dimensão de 10cm.

Revestimento de paredes

Chapisco

Camada irregular e descontínua de argamassa nos traços 1:3 (cimento + areia grossa), para aderência do revestimento em argamassa (reboco). Será executado em toda a área que receberá reboco novo.

Regularização

Nas áreas destinadas a receber revestimento cerâmico, será executada uma regularização de base com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3, com espessura de 5mm.


Revestimento cerâmico

Serão assentadas cerâmica esmaltada acima de 30x30cm com PEI 4 ou 5, para parede (revestimento), padrão médio, assentes com argamassa colante e rejuntamento com argamassa pré-fabricada, com junta entre 2 e 6mm.

Reboco

Onde se fizer necessário, durante a execução dos serviços serão realizadas substituições de Reboco com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia s/ peneirar) com espessura de 0,5cm, preparo manual.

Aplicação – Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, as superfícies a revestir deverão apresentar-se limpas e molhadas. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros desempenados, prumados, alinhados e nivelados.


Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

Os revestimentos deverão ser executados conforme indicação da memória de cálculo e planilha orçamentária.

Piso

Será realizada um regularização de base, em todas a área que receberá piso novo (cerâmico ou cimentado), afim de que a mesma fique em perfeitas condições para recebimento do novo piso.

Será executado na área interna assentamento de Cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada, acima de 30x30ccm – PEI 4 ou 5 e rejuntamento com argamassa pré-fabricada, com junta entre 2 e 6mm de espaçamento, e soleiras de granito com largura de 15cm em todas as aberturas de portas.

Nas calçadas de contorno da edificação será executada uma recuperação de calçada onde se fizer necessário, conforme memória de cálculo, bem como uma reposição do piso deteriorado em toda a área remanescente. O piso cimentado de acabamento das calçadas será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com espessura de 1,5cm, afim de uma recuperação total da mesma.

Será executado também na parte externa e no acesso interno da UBS, a substituição de piso cimentado por Piso intertravado tipo tijolinho com dimensões de 10x20cm e altura de 4cm, assentados sobre colchão de areia, e colocação de guias de concreto (meio fio) com dimensões de 1,00x0,25x0,15m, conforme indicação no projeto arquitetônico e memória de cálculo.

Instalações hidro-sanitárias

As instalações hidrosanitárias serão executadas de acordo com os projetos e Normas técnicas (NBR). Toda a tubulação será em P.V.C. soldável, da marca Tigre, PVC Brazil, AMANCO ou similar, com conexões com bucha de latão. Os esgotos com tubo da marca Tigre , PVC Brazil, AMANCO ou similar.

As peças e acessórios, de cor branca, deverão ser de 1º qualidade.

Será realizada substituição de bacias de louça branca com caixa acoplada, torneiras de pressão cromada longa p/ pia e de uso geral, sifões de pvc, engates plásticos, caixas sifonadas, ralos secos, registros de pressão com canopla cromada, duchas, chuveiros,

[Assinatura]
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

[Assinatura]



lavatórios, acessórios, caixas de passagem e instalação de bancadas de granito cinza com 01 cuba nos WC's, conforme memória de cálculo e necessidade.

Instalações Elétricas

Será executado no andamento dos serviços a substituição de quadro de distribuição de 12 disjuntores, substituição de cabos de 1,5mm² por cabos de 2,5mm², onde se fizer necessário, adequação de cabos de 4,00mm² para os aparelhos de ar-condicionados, bem como revisão nos eletrodutos rígidos e flexíveis. Serão substituídos todos os interruptores, tomadas, conjuntos arstop e luminárias existentes e deterioradas da edificação.

Será toda executada em total obediência aos projetos específicos, normas e recomendações da ABNT e ENEL.

Pintura

As esquadrias de madeira antes de pintadas serão devidamente lixadas. Receberão tinta esmalte acetinado para madeira, duas demãos, inclusive aparelhamento com fundo nivelador branco fosco.

As paredes internas da edificação serão emassadas com massa PVA e pintadas com tinta látex p/ ambientes interno em 02 demãos para a perfeita cobertura da superfície.

As paredes externas receberão pintura látex em três demãos, após emassamento com massa acrílica.

Portões e grade de ferro receberão pintura esmalte p/ esquadrias metálicas.

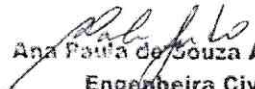
Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas.

Será aplicado verniz acrílico na mureta de tijolo refratário, em ambos os lados.

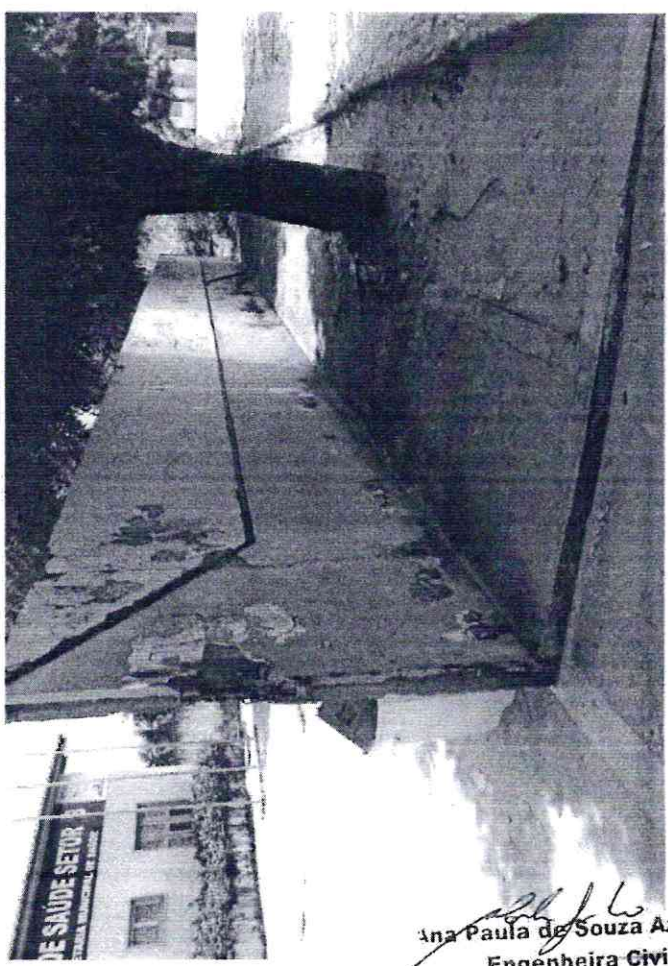
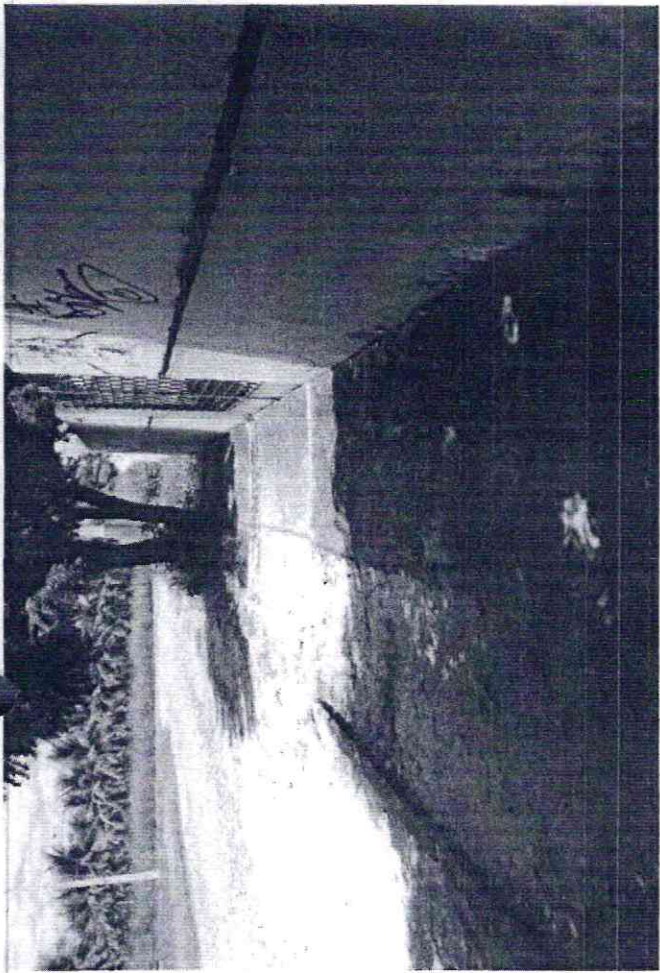
Os bancos existentes receberão pintura em látex acrílico, do tipo novacor cinza ou concreto.

Cada demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver seca.

Serviços Diversos


Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2





Ana Paula de Souza Azeveas
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2