



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ALMOXARIFADO	2,55	x	1,94	x	1,00	=	4,95	m <sup>2</sup>
COPA	2,55	x	2,57	x	1,00	=	6,55	m <sup>2</sup>
IMUNIZAÇÃO	2,55	x	3,50	x	1,00	=	8,93	m <sup>2</sup>
PROCEDIMENTOS	2,55	x	3,20	x	1,00	=	8,16	m <sup>2</sup>
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO						=	48,95	m <sup>2</sup>
VARANDA ENTRADA						=	28,96	m <sup>2</sup>
WC MÉDICO	2,27	x	1,50	x	1,00	=	3,41	m <sup>2</sup>
WC MASCULINO	2,27	x	1,52	x	1,00	=	3,45	m <sup>2</sup>
WC FEMININO	2,27	x	1,52	x	1,00	=	3,45	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						=	<b>178,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>



SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

	Comp.	x	Quant.	=	Total	
P3	0,90	x	15,00	=	13,50	m
P4	1,20	x	2,00	=	2,40	m
PF1	1,70	x	1,00	=	1,70	m
PF2	1,00	x	1,00	=	1,00	m
<b>Total</b>				=	<b>18,60</b>	<b>m</b>

PISOS EXTERNOS (CIRCULAÇÃO)

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

	Comp.	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
ACESSO A UBS (PORTÃO A ENTRADA PRINCIPAL)	4,85	x	1,40	x	1,00	=	6,79	m <sup>2</sup>
*	7,50	x	2,65	x	1,00	=	19,88	m <sup>2</sup>
* (1,80x2,65)/2	1,80	x	2,65	x	1,00	=	2,39	m <sup>2</sup>
CALÇADA EXTERNA	30,33	x	2,00	x	1,00	=	60,66	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						=	<b>89,72</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

COLCHÃO DE AREIA P/ ASSENT. DE PISO INTERTRAVADO

	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
ÁREA PISO INTERTRAVADO	89,72	x	0,10	x	1,00	=	8,97	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						=	<b>8,97</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

	Comp.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		
CALÇADA DE CONTOURNO	9,13	x	0,60	x	1,00	=	5,48	m <sup>2</sup>	
*	1,35	x	0,60	x	1,00	=	0,81	m <sup>2</sup>	
*	1,51	x	0,60	x	1,00	=	0,91	m <sup>2</sup>	
*	0,75	x	0,60	x	1,00	=	0,45	m <sup>2</sup>	
*	17,97	x	0,60	x	1,00	=	10,78	m <sup>2</sup>	
*	3,57	x	0,60	x	1,00	=	2,14	m <sup>2</sup>	
*	3,77	x	0,60	x	1,00	=	2,26	m <sup>2</sup>	
*	5,16	x	0,60	x	1,00	=	3,10	m <sup>2</sup>	
	<b>RECONSTRUÇÃO EXISTENTE</b>					<b>30%</b>		<b>7,78</b>	
SUBSTITUIÇÃO JARDINEIRA	2,65	x	0,60	x	1,00	=	1,59	m <sup>2</sup>	
*	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
*	2,92	x	0,60	x	1,00	=	1,75	m <sup>2</sup>	
*	7,68	x	0,60	x	1,00	=	4,61	m <sup>2</sup>	
							<b>9,15</b>		
<b>Total</b>						=	<b>16,93</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

	Comp.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
CALÇADA DE CONTOURNO	9,13	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,33	m <sup>2</sup>
*	1,35	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,06	m <sup>2</sup>
*	1,51	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,06	m <sup>2</sup>
*	0,75	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,03	m <sup>2</sup>
*	17,97	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,66	m <sup>2</sup>
*	3,57	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,13	m <sup>2</sup>
*	3,77	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,14	m <sup>2</sup>
*	5,16	x	0,60	x	0,06	x	1,00	=	0,19	m <sup>2</sup>
REDUÇÃO ÁREA CALÇADA NOVA (-)								=	0,47	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>								=	<b>2,04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

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

4



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm

	Comp.	x	Largura	x	Quant.	=	Área
CALÇADA DE CONTORNO	9,13	x	0,60	x	1,00	=	5,48 m <sup>2</sup>
*	1,35	x	0,60	x	1,00	=	0,81 m <sup>2</sup>
*	1,51	x	0,60	x	1,00	=	0,91 m <sup>2</sup>
*	0,75	x	0,60	x	1,00	=	0,45 m <sup>2</sup>
*	17,97	x	0,60	x	1,00	=	10,78 m <sup>2</sup>
*	3,57	x	0,60	x	1,00	=	2,14 m <sup>2</sup>
*	3,77	x	0,60	x	1,00	=	2,26 m <sup>2</sup>
*	5,16	x	0,60	x	1,00	=	3,10 m <sup>2</sup>
REDUÇÃO ÁREA CALÇADA NOVA (-)						=	7,78 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>						=	<b>33,71 m<sup>2</sup></b>



BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

	Comp.	x	Quant.	=	Área
CALÇADA EXTERNA	30,33	x	1,00	=	30,33 m
*	2,00	x	2,00	=	4,00 m
*	4,65	x	2,00	=	9,70 m
*	6,10	x	1,00	=	6,10 m
*	3,20	x	1,00	=	3,20 m
*	2,65	x	1,00	=	2,65 m
<b>Total</b>				=	<b>55,98 m</b>

**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**

RALO SECO PVC RÍGIDO

	Quant.	=	Total
	5,00	=	5,00 und
<b>Total</b>		=	<b>5,00 und</b>

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

	Quant.	=	Total
	10,00	=	10,00 und
<b>Total</b>		=	<b>10,00 und</b>

**REGISTROS E VÁLVULAS**

REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")

	Quant.	=	Total
	13,00	=	13,00 und
<b>Total</b>		=	<b>13,00 und</b>

REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

	Quant.	=	Total
	1,00	=	1,00 und
<b>Total</b>		=	<b>1,00 und</b>

**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA

	Quant.	=	Total
WC MÉDICO	1,00	=	1,00 und
<b>Total</b>		=	<b>1,00 und</b>

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

	Quant.	=	Total
WC MASCULINO	1,00	=	1,00 und
WC FEMININO	1,00	=	1,00 und
<b>Total</b>		=	<b>2,00 und</b>

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

	Comp.	x	Largura	x	Quant.	=	Área
WC MASCULINO	1,00	x	0,53	x	1,00	=	0,53 m <sup>2</sup>
WC FEMININO	1,20	x	0,53	x	1,00	=	0,64 m <sup>2</sup>

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

*Q*



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 1,17 m²



CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	Quant.	=	Total	
WC MASCULINO	1,00	=	1,00	und
WC FEMININO	1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>		=	<b>2,00</b>	<b>und</b>

SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO

	Quant.	=	Total	
CONS. ENFERMAGEM	1,00	=	1,00	und
CONS. ODONTOLÓGICO	1,00	=	1,00	und
CONS. MÉDICO	1,00	=	1,00	und
WC CONS. MÉDICO	1,00	=	1,00	und
WC MASC.	1,00	=	1,00	und
WC FEM.	1,00	=	1,00	und
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00	und
LAV.	1,00	=	1,00	und
ESCOVODROMO	4,00	=	4,00	und
COPA	1,00	=	1,00	und
IMUNIZAÇÃO	1,00	=	1,00	und
PROCEDIMENTOS	1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>		=	<b>15,00</b>	<b>und</b>

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

	Quant.	=	Total	
CONS. MÉDICO	1,00	=	1,00	und
WC CONS. MÉDICO	1,00	=	1,00	und
WC. MASC.	1,00	=	1,00	und
WC. FEM.	1,00	=	1,00	und
ESCOVODROMO	4,00	=	4,00	und
<b>Total</b>		=	<b>8,00</b>	<b>und</b>

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

	Quant.	=	Total	
WC MASCULINO	1,00	=	1,00	und
WC FEMININO	1,00	=	1,00	und
WC MÉDICO	1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>		=	<b>3,00</b>	<b>und</b>

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

	Quant.	=	Total	
WC MÉDICO	1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>		=	<b>1,00</b>	<b>und</b>

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	Quant.	=	Total	
CONS. MÉDICO	1,00	=	1,00	und
WC MÉDICO	1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>		=	<b>2,00</b>	<b>und</b>

PORTA PAPEL METÁLICO

	Quant.	=	Total	
WC MASCULINO	1,00	=	1,00	und
WC FEMININO	1,00	=	1,00	und
WC MÉDICO	1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>		=	<b>3,00</b>	<b>und</b>

PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

	Quant.	=	Total	
WC MASCULINO	1,00	=	1,00	und
WC FEMININO	1,00	=	1,00	und
WC MÉDICO	1,00	=	1,00	und
CONS. MÉDICO	1,00	=	1,00	und
<b>Total</b>		=	<b>4,00</b>	<b>und</b>

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

*U*



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

	Comp.	x	Quant.	=	Área	
WC MASCULINO	0,90	x	1,00	=	0,90	m
"	0,70	x	1,00	=	0,70	m
WC FEMININO	0,90	x	1,00	=	0,90	m
"	0,70	x	1,00	=	0,70	m
			<b>Total</b>	=	<b>3,20</b>	<b>m</b>



TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA

	Quant.	=	Total	
CONS. ENFERMAGEM	1,00	=	1,00	und
CONS. ODONTOLOGIA	1,00	=	1,00	und
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00	und
LAV	1,00	=	1,00	und
COPA	1,00	=	1,00	und
IMUNIZAÇÃO	1,00	=	1,00	und
PROCEDIMENTOS	1,00	=	1,00	und
	<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>und</b>

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

	Quant.	=	Total	
ÁREA EXTERNA	2,00	=	2,00	und
	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>

POÇOS E CAIXAS

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

	Quant.	=	Total	
	3,00	=	3,00	und
	<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>und</b>

OUTROS ELEMENTOS

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant.	=	Total	
WC. MASCULINO (BANCADA)	1,00	=	1,00	und
WC. FEMININO (BANCADA)	1,00	=	1,00	und
	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant.	=	Total	
WC MASCULINO (BANCADA)	1,00	=	1,00	und
WC. FEMININO (BANCADA)	1,00	=	1,00	und
	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

	Comp.	=	Total	
	20,00	=	20,00	m
	<b>Total</b>	=	<b>20,00</b>	<b>m</b>

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

	Comp.	=	Total	
	40,00	=	40,00	m
	<b>Total</b>	=	<b>40,00</b>	<b>m</b>

QUADROS / CAIXAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

	Quant.	=	Total	
	1,00	=	1,00	und
	<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>und</b>

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

	Comp.	=	Total	
--	-------	---	-------	--

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

*10*



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	300,00	=	300,00	m
	Total	=	300,00	m

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

▶	Comp.	=	Total	
▶	30,00	=	30,00	m
	Total	=	30,00	m

**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

▶	Quant.	=	Total	
▶	16,00	=	16,00	und
	Total	=	16,00	und

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

▶	Quant.	=	Total	
▶	2,00	=	2,00	und
	Total	=	2,00	und

INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

▶	Quant.	=	Total	
▶	2,00	=	2,00	und
	Total	=	2,00	und

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

▶	Quant.	=	Total	
▶	30,00	=	30,00	und
	Total	=	30,00	und

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2015

▶	Quant.	=	Total	
▶	2,00	=	2,00	und
	Total	=	2,00	und

CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)

▶	Quant.	=	Total	
▶	5,00	=	5,00	und
	Total	=	5,00	und

**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

▶	Quant.	=	Total	
▶	15,00	=	15,00	und
	Total	=	15,00	und

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

▶	Quant.	=	Total	
▶	1,00	=	1,00	und
	Total	=	1,00	und

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

▶	Quant.	=	Total	
▶	9,00	=	9,00	und
	Total	=	9,00	und

**PINTURA**

**PAREDES**

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

ÁREA INTERNA:

	▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
FARMÁCIA	▶	2,85	x	1,20	x	2,00	=	6,84	m²
	▶	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80	m²
SAME	▶	2,50	x	1,20	x	2,00	=	6,00	m²
	▶	2,02	x	1,20	x	2,00	=	4,85	m²
CONS. ENFERMAGEM	▶	3,65	x	1,20	x	2,00	=	8,76	m²



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

*Handwritten signature*



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO



*	▼	2,50	x	1,20	x	2,00	=	6,00	m²
CONS. ODONTOLÓGICO	▼	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m²
*	▼	3,80	x	1,20	x	2,00	=	6,64	m²
CONS. MÉDICO	▼	2,90	x	1,20	x	2,00	=	6,96	m²
*	▼	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m²
ESTERILIZAÇÃO	▼	2,56	x	1,20	x	2,00	=	6,14	m²
*	▼	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m²
EXPURGO	▼	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m²
*	▼	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84	m²
LAV.	▼	2,53	x	1,20	x	1,00	=	3,04	m²
*	▼	2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m²
*	▼	1,21	x	1,20	x	1,00	=	1,45	m²
*	▼	1,32	x	1,20	x	1,00	=	1,58	m²
*	▼	1,01	x	1,20	x	1,00	=	1,21	m²
ESCOVODROMO	▼	3,02	x	1,20	x	2,00	=	7,25	m²
*	▼	3,71	x	1,20	x	2,00	=	8,90	m²
ALMOXARIFADO	▼	2,58	x	1,20	x	2,00	=	6,19	m²
*	▼	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m²
COPA	▼	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m²
*	▼	2,57	x	1,20	x	2,00	=	6,17	m²
IMUNIZAÇÃO	▼	3,50	x	1,20	x	2,00	=	8,40	m²
*	▼	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m²
PROCEDIMENTOS	▼	3,20	x	1,20	x	2,00	=	7,68	m²
*	▼	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m²
RECEPÇÃO / CIRC. INTERNA	▼	4,04	x	1,20	x	2,00	=	9,70	m²
*	▼	4,80	x	1,20	x	1,00	=	5,76	m²
*	▼	2,70	x	1,20	x	1,00	=	3,24	m²
*	▼	11,81	x	1,20	x	2,00	=	28,34	m²
*	▼	0,25	x	1,20	x	4,00	=	1,20	m²
*	▼	0,15	x	1,20	x	1,00	=	0,18	m²
*	▼	1,25	x	1,20	x	2,00	=	3,00	m²
*	▼	1,10	x	1,20	x	1,00	=	1,32	m²
*	▼	2,10	x	1,20	x	1,00	=	2,52	m²
FARMÁCIA-TETO	▼	2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m²
SAME-TETO	▼	2,50	x	2,02	x	1,00	=	5,05	m²
CONS. ENFERMAGEM-TETO	▼	2,50	x	3,65	x	1,00	=	9,13	m²
CONS. ODONTOLÓGICO-TETO	▼	2,52	x	3,60	x	1,00	=	9,07	m²
CONS. MÉDICO-TETO	▼	2,52	x	2,90	x	1,00	=	7,31	m²
WC MÉDICO-TETO	▼	2,27	x	1,50	x	1,00	=	3,41	m²
WC MASCULINO-TETO	▼	2,27	x	1,52	x	1,00	=	3,45	m²
WC FEMININO-TETO	▼	2,27	x	1,52	x	1,00	=	3,45	m²
ESTERILIZAÇÃO-TETO	▼	2,53	x	2,56	x	1,00	=	6,48	m²
EXPURGO-TETO	▼	2,53	x	1,60	x	1,00	=	4,05	m²
LAV.-TETO	▼	2,53	x	1,00	x	1,00	=	2,53	m²
*	▼	1,25	x	1,21	x	1,00	=	1,51	m²
ESCOVODROMO-TETO	▼	3,71	x	3,02	x	1,00	=	11,20	m²
ALMOXARIFADO-TETO	▼	2,55	x	2,58	x	1,00	=	6,58	m²
COPA-TETO	▼	2,55	x	2,57	x	1,00	=	6,55	m²
IMUNIZAÇÃO-TETO	▼	2,55	x	3,50	x	1,00	=	8,93	m²
PROCEDIMENTOS-TETO	▼	2,55	x	3,20	x	1,00	=	8,16	m²
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO	▼						=	48,95	m²
REDUÇÃO P3 (-)	▼	0,80	x	0,50	x	26,00	=	-10,40	m²
REDUÇÃO P4 (-)	▼	0,90	x	0,50	x	4,00	=	-1,80	m²
REDUÇÃO PF2 (-)	▼	0,90	x	0,50	x	1,00	=	-0,45	m²
REDUÇÃO PF1 (-)	▼	1,60	x	0,50	x	1,00	=	-0,80	m²
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>358,46</b>	<b>m²</b>

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA  
 ÁREA EXTERNA

	▼	Comp.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
FUNDOS	▼	18,80	x	3,14	x	1,00	=	59,03	m²
*	▼	3,18	x	3,14	x	1,00	=	9,99	m²
*	▼	21,98	x	0,59	x	1,00	=	12,97	m²
LATERAL DIREITA	▼	8,79	x	3,14	x	1,00	=	27,60	m²
*	▼	8,79	x	0,59	x	1,00	=	5,19	m²

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

*u*



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LATERAL ESQUERDA	▶	7,78	x	3,14	x	1,00	=	24,43	m <sup>2</sup>
*	▶	7,78	x	0,59	x	1,00	=	4,59	m <sup>2</sup>
FACHADA FRONTAL	▶	7,46	x	3,14	x	1,00	=	23,42	m <sup>2</sup>
*	▶	4,95	x	3,14	x	1,00	=	15,54	m <sup>2</sup>
*	▶	1,98	x	3,14	x	1,00	=	6,22	m <sup>2</sup>
*	▶	3,00	x	3,14	x	1,00	=	9,42	m <sup>2</sup>
*	▶	9,56	x	1,54	x	1,00	=	14,72	m <sup>2</sup>
REDUÇÃO J3 (-)	▶	1,20	x	1,20	x	7,00	=	-10,08	m <sup>2</sup>
						<b>Total</b>	=	<b>203,04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>



LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  
 ÁREA INTERNA:

	▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
FARMÁCIA	▶	2,85	x	1,20	x	2,00	=	6,84	m <sup>2</sup>
*	▶	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80	m <sup>2</sup>
SAME	▶	2,50	x	1,20	x	2,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
*	▶	2,02	x	1,20	x	2,00	=	4,85	m <sup>2</sup>
CONS. ENFERMAGEM	▶	3,65	x	1,20	x	2,00	=	8,76	m <sup>2</sup>
*	▶	2,50	x	1,20	x	2,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
CONS. ODONTOLÓGICO	▶	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m <sup>2</sup>
*	▶	3,60	x	1,20	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>
CONS. MÉDICO	▶	2,90	x	1,20	x	2,00	=	6,96	m <sup>2</sup>
*	▶	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m <sup>2</sup>
ESTERILIZAÇÃO	▶	2,56	x	1,20	x	2,00	=	6,14	m <sup>2</sup>
*	▶	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m <sup>2</sup>
EXPURGO	▶	2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05	m <sup>2</sup>
*	▶	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84	m <sup>2</sup>
LAV.	▶	2,53	x	1,20	x	1,00	=	3,04	m <sup>2</sup>
*	▶	2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m <sup>2</sup>
*	▶	1,21	x	1,20	x	1,00	=	1,45	m <sup>2</sup>
*	▶	1,32	x	1,20	x	1,00	=	1,58	m <sup>2</sup>
*	▶	1,01	x	1,20	x	1,00	=	1,21	m <sup>2</sup>
ESCOVODROMO	▶	3,02	x	1,20	x	2,00	=	7,25	m <sup>2</sup>
*	▶	3,71	x	1,20	x	2,00	=	8,90	m <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO	▶	2,58	x	1,20	x	2,00	=	6,19	m <sup>2</sup>
*	▶	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m <sup>2</sup>
COPA	▶	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m <sup>2</sup>
*	▶	2,57	x	1,20	x	2,00	=	6,17	m <sup>2</sup>
IMUNIZAÇÃO	▶	3,50	x	1,20	x	2,00	=	8,40	m <sup>2</sup>
*	▶	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m <sup>2</sup>
PROCEDIMENTOS	▶	3,20	x	1,20	x	2,00	=	7,68	m <sup>2</sup>
*	▶	2,55	x	1,20	x	2,00	=	6,12	m <sup>2</sup>
RECEPÇÃO / CIRC. INTERNA	▶	4,04	x	1,20	x	2,00	=	9,70	m <sup>2</sup>
*	▶	4,80	x	1,20	x	1,00	=	5,76	m <sup>2</sup>
*	▶	2,70	x	1,20	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>
*	▶	11,81	x	1,20	x	2,00	=	28,34	m <sup>2</sup>
*	▶	0,25	x	1,20	x	4,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
*	▶	0,15	x	1,20	x	1,00	=	0,18	m <sup>2</sup>
*	▶	1,25	x	1,20	x	2,00	=	3,00	m <sup>2</sup>
*	▶	1,10	x	1,20	x	1,00	=	1,32	m <sup>2</sup>
*	▶	2,10	x	1,20	x	1,00	=	2,52	m <sup>2</sup>
FARMÁCIA-TETO	▶	2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m <sup>2</sup>
SAME-TETO	▶	2,50	x	2,02	x	1,00	=	5,05	m <sup>2</sup>
CONS. ENFERMAGEM-TETO	▶	2,50	x	3,65	x	1,00	=	9,13	m <sup>2</sup>
CONS. ODONTOLÓGICO-TETO	▶	2,52	x	3,60	x	1,00	=	9,07	m <sup>2</sup>
CONS. MÉDICO-TETO	▶	2,52	x	2,90	x	1,00	=	7,31	m <sup>2</sup>
WC MÉDICO-TETO	▶	2,27	x	1,50	x	1,00	=	3,41	m <sup>2</sup>
WC MASCULINO-TETO	▶	2,27	x	1,52	x	1,00	=	3,45	m <sup>2</sup>
WC FEMININO-TETO	▶	2,27	x	1,52	x	1,00	=	3,45	m <sup>2</sup>
ESTERILIZAÇÃO-TETO	▶	2,53	x	2,56	x	1,00	=	6,46	m <sup>2</sup>
EXPURGO-TETO	▶	2,53	x	1,60	x	1,00	=	4,05	m <sup>2</sup>
LAV.-TETO	▶	2,53	x	1,00	x	1,00	=	2,53	m <sup>2</sup>
*	▶	1,25	x	1,21	x	1,00	=	1,51	m <sup>2</sup>
ESCOVODROMO-TETO	▶	3,71	x	3,02	x	1,00	=	11,20	m <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO-TETO	▶	2,55	x	2,58	x	1,00	=	6,58	m <sup>2</sup>

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

*Q*



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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

COPA-TETO	▶	2,55	x	2,57	x	1,00	=	6,55	m <sup>2</sup>
IMUNIZAÇÃO-TETO	▶	2,55	x	3,50	x	1,00	=	6,93	m <sup>2</sup>
PROCEDIMENTOS-TETO	▶	2,55	x	3,20	x	1,00	=	8,16	m <sup>2</sup>
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO	▶						=	46,95	m <sup>2</sup>
REDUÇÃO P3 (-)	▶	0,80	x	0,50	x	26,00	=	-10,40	m <sup>2</sup>
REDUÇÃO P4 (-)	▶	0,90	x	0,50	x	4,00	=	-1,80	m <sup>2</sup>
REDUÇÃO PF2 (-)	▶	0,90	x	0,50	x	1,00	=	-0,45	m <sup>2</sup>
REDUÇÃO PF1 (-)	▶	1,60	x	0,50	x	1,00	=	-0,80	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>							=	<b>358,46</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  
ÁREA EXTERNA

	▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
FUNDOS	▶	18,80	x	3,14	x	1,00	=	59,03	m <sup>2</sup>
*	▶	3,18	x	3,14	x	1,00	=	9,99	m <sup>2</sup>
*	▶	21,98	x	0,59	x	1,00	=	12,97	m <sup>2</sup>
LATERAL DIREITA	▶	8,79	x	3,14	x	1,00	=	27,60	m <sup>2</sup>
*	▶	8,79	x	0,59	x	1,00	=	5,19	m <sup>2</sup>
LATERAL ESQUERDA	▶	7,78	x	3,14	x	1,00	=	24,43	m <sup>2</sup>
*	▶	7,78	x	0,59	x	1,00	=	4,59	m <sup>2</sup>
FACHADA FRONTAL	▶	7,46	x	3,14	x	1,00	=	23,42	m <sup>2</sup>
*	▶	4,95	x	3,14	x	1,00	=	15,54	m <sup>2</sup>
*	▶	1,98	x	3,14	x	1,00	=	6,22	m <sup>2</sup>
*	▶	3,00	x	3,14	x	1,00	=	9,42	m <sup>2</sup>
*	▶	9,56	x	1,54	x	1,00	=	14,72	m <sup>2</sup>
REDUÇÃO J3 (-)	▶	1,20	x	1,20	x	7,00	=	-10,08	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>							=	<b>203,04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  
ÁREA EXTERNA

MURO DE CONTORNO (LADO EXTERNO)	▶	20,08	x	2,00	x	2,00	=	80,32	m <sup>2</sup>
MURO DE CONTORNO (LADO EXTERNO)	▶	30,33	x	2,00	x	1,00	=	60,66	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>							=	<b>140,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PINTURA HIDRACOR  
ÁREA EXTERNA

MURO DE CONTORNO (LADO INTERNO)	▶	20,08	x	2,00	x	2,00	=	80,32	m <sup>2</sup>
MURO DE CONTORNO (LADO INTERNO)	▶	30,33	x	2,00	x	1,00	=	60,66	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>							=	<b>140,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

	▶	Largura	x	Altura	x	Quant. Lados	x	Quant.	=	Área	
P3 (0,80x2,10)m - PORTA	▶	0,80	x	2,10	x	2,00	x	15,00	=	50,40	m <sup>2</sup>
P3 (0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	0,90	x	0,15	x	1,00	x	15,00	=	2,03	m <sup>2</sup>
P3 (0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	2,20	x	0,15	x	1,00	x	30,00	=	9,90	m <sup>2</sup>
P3 (0,80x2,10)m - ALIZARES	▶	0,90	x	0,05	x	1,00	x	30,00	=	1,35	m <sup>2</sup>
P3 (0,80x2,10)m - ALIZARES	▶	2,20	x	0,05	x	1,00	x	60,00	=	6,60	m <sup>2</sup>
P4 (1,10x2,10)m - PORTA	▶	1,10	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	9,24	m <sup>2</sup>
P4 (1,10x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	1,20	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,36	m <sup>2</sup>
P4 (1,10x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	2,20	x	0,15	x	1,00	x	4,00	=	1,32	m <sup>2</sup>
P4 (1,10x2,10)m - ALIZARES	▶	1,20	x	0,05	x	1,00	x	4,00	=	0,24	m <sup>2</sup>
P4 (1,10x2,10)m - ALIZARES	▶	2,20	x	0,05	x	1,00	x	8,00	=	0,88	m <sup>2</sup>
J3 (1,20x1,20)m - JANELAS	▶	1,20	x	1,20	x	2,00	x	7,00	=	20,16	m <sup>2</sup>
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,15	x	1,00	x	7,00	=	1,37	m <sup>2</sup>
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,15	x	1,00	x	14,00	=	2,73	m <sup>2</sup>
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,05	x	1,00	x	14,00	=	0,91	m <sup>2</sup>
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,05	x	1,00	x	28,00	=	1,82	m <sup>2</sup>
M1 (0,60x0,60)m - MEZANINOS	▶	0,60	x	0,60	x	2,00	x	4,00	=	2,88	m <sup>2</sup>
M1 (0,60x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	0,70	x	0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,42	m <sup>2</sup>
M1 (0,60x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	0,70	x	0,15	x	1,00	x	8,00	=	0,84	m <sup>2</sup>

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

*U*



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

M1 (0,60x0,60)m - ALIZARES	▶	0,70	x	0,05	x	1,00	x	8,00	=	0,28	m <sup>2</sup>
M1 (0,60x0,60)m - ALIZARES	▶	0,70	x	0,05	x	1,00	x	16,00	=	0,56	m <sup>2</sup>
M2 (1,00x0,60)m - MEZANINOS	▶	1,00	x	0,60	x	2,00	x	5,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
M2 (1,00x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	1,10	x	0,15	x	1,00	x	5,00	=	0,83	m <sup>2</sup>
M2 (1,00x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	0,70	x	0,15	x	1,00	x	10,00	=	1,05	m <sup>2</sup>
M2 (1,00x0,60)m - ALIZARES	▶	1,10	x	0,05	x	1,00	x	10,00	=	0,55	m <sup>2</sup>
M2 (1,00x0,60)m - ALIZARES	▶	0,70	x	0,05	x	1,00	x	20,00	=	0,70	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>									=	<b>123,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>



**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

	▶	Largura	x	Altura	x	Quant. Lados	x	Quant.	=	Área	
P3 (0,80x2,10)m - PORTA	▶	0,80	x	2,10	x	2,00	x	15,00	=	50,40 m <sup>2</sup>	
P3 (0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	0,90	x	0,15	x	1,00	x	15,00	=	2,03 m <sup>2</sup>	
P3 (0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	2,20	x	0,15	x	1,00	x	30,00	=	9,90 m <sup>2</sup>	
P3 (0,80x2,10)m - ALIZARES	▶	0,90	x	0,05	x	1,00	x	30,00	=	1,35 m <sup>2</sup>	
P3 (0,80x2,10)m - ALIZARES	▶	2,20	x	0,05	x	1,00	x	60,00	=	6,60 m <sup>2</sup>	
P4 (1,10x2,10)m - PORTA	▶	1,10	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	9,24 m <sup>2</sup>	
P4 (1,10x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	1,20	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,36 m <sup>2</sup>	
P4 (1,10x2,10)m - FORRAMENTOS	▶	2,20	x	0,15	x	1,00	x	4,00	=	1,32 m <sup>2</sup>	
P4 (1,10x2,10)m - ALIZARES	▶	1,20	x	0,05	x	1,00	x	4,00	=	0,24 m <sup>2</sup>	
P4 (1,10x2,10)m - ALIZARES	▶	2,20	x	0,05	x	1,00	x	8,00	=	0,88 m <sup>2</sup>	
J3 (1,20x1,20)m - JANELAS	▶	1,20	x	1,20	x	2,00	x	7,00	=	20,16 m <sup>2</sup>	
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,15	x	1,00	x	7,00	=	1,37 m <sup>2</sup>	
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,15	x	1,00	x	14,00	=	2,73 m <sup>2</sup>	
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,05	x	1,00	x	14,00	=	0,91 m <sup>2</sup>	
J3 (1,20x1,20)m - FORRAMENTOS	▶	1,30	x	0,05	x	1,00	x	28,00	=	1,82 m <sup>2</sup>	
M1 (0,60x0,60)m - MEZANINOS	▶	0,60	x	0,60	x	2,00	x	4,00	=	2,88 m <sup>2</sup>	
M1 (0,60x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	0,70	x	0,15	x	1,00	x	4,00	=	0,42 m <sup>2</sup>	
M1 (0,60x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	0,70	x	0,15	x	1,00	x	8,00	=	0,84 m <sup>2</sup>	
M1 (0,60x0,60)m - ALIZARES	▶	0,70	x	0,05	x	1,00	x	8,00	=	0,28 m <sup>2</sup>	
M1 (0,60x0,60)m - ALIZARES	▶	0,70	x	0,05	x	1,00	x	16,00	=	0,56 m <sup>2</sup>	
M2 (1,00x0,60)m - MEZANINOS	▶	1,00	x	0,60	x	2,00	x	5,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	
M2 (1,00x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	1,10	x	0,15	x	1,00	x	5,00	=	0,83 m <sup>2</sup>	
M2 (1,00x0,60)m - FORRAMENTOS	▶	0,70	x	0,15	x	1,00	x	10,00	=	1,05 m <sup>2</sup>	
M2 (1,00x0,60)m - ALIZARES	▶	1,10	x	0,05	x	1,00	x	10,00	=	0,55 m <sup>2</sup>	
M2 (1,00x0,60)m - ALIZARES	▶	0,70	x	0,05	x	1,00	x	20,00	=	0,70 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>									=	<b>123,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**ESQUADRIAS DE FERRO**

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

	▶	Largura	x	Altura	x	Quant. Lados	x	Quant.	=	Área	
PF1 (1,60x2,10)m - PORTA	▶	1,60	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	6,72 m <sup>2</sup>	
PF2 (0,90x2,10)m - PORTA	▶	0,90	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	3,78 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>									=	<b>10,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**MURETA EXTERNA**

**VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS**

	▶	Comp.	x	Altura	x	Quant. Lados	x	Quant.	=	Área	
MURETA EXTERNA TIJ. REFRACTARIO	▶	26,83	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	26,83 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>									=	<b>26,83</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**BANCOS EXISTENES**

**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**

	▶	Comp.	x	Altura	x	Quant. Lados	x	Quant.	=	Área	
BANCOS EXISTENES	▶	3,28	x	0,40	x	1,00	x	1,00	=	1,31 m <sup>2</sup>	
"	▶	2,23	x	0,40	x	1,00	x	1,00	=	0,89 m <sup>2</sup>	
"	▶	2,75	x	0,40	x	1,00	x	1,00	=	1,10 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>									=	<b>3,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**SERVIÇOS DIVERSOS**

**SINALIZAÇÃO**

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

	▶	Quant.	=	Total
	▶	15,00	=	15,00 und
				<b>15,00 und</b>



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

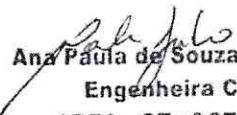
MEMÓRIA DE CÁLCULO



LIMPEZA FINAL DA OBRA  
LIMPEZA GERAL

Comp.	x	Largura	=	Área	
5,16	x	3,17	=	16,36	m <sup>2</sup>
4,29	x	8,66	=	36,01	m <sup>2</sup>
13,06	x	11,87	=	155,02	m <sup>2</sup>
2,65	x	9,94	=	26,34	m <sup>2</sup>
				235,73	m <sup>2</sup>

PARAIPABA/CE, 22 DE JANEIRO DE 2019.

  
**Ana 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**

**1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

Preço Adotado: 12.506,07

Unid: HXMÉS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,0000	12.506,0700	12.506,0700
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12.506,0700</b>
Total Simples					12.506,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12.506,07</b>

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)

Preço Adotado: 5.558,87

Unid: HXMÉS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,0000	5.558,8700	5.558,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5.558,8700</b>
Total Simples					5.558,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5.558,87</b>

**2 SERVIÇOS PRELIMINARES**

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,4200</b>
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					-

*Paula de Souza Azevêdo*  
Paula 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 GERAL 157,37

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**

Preço Adotado: 9,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,9958</b>
Total Simples					9,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,00</b>

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITElhADOS**

Preço Adotado: 21,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,1939</b>
Total Simples					21,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,19</b>

**C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL**

Preço Adotado: 39,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	17,8300	6,9537
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,9787</b>
Total Simples					39,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>39,98</b>

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Preço Adotado: 20,9900

Unid: M2

*Ana Paula de Souza Azevêdo*  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
nº 060096539-2

9

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						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
12391	PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,4962	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,9902</b>	
Total Simples					20,99	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,99</b>	

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Preço Adotado: 19,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730	
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,4909</b>	
Total Simples					19,49	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,49</b>	

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

Preço Adotado: 11,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,9944</b>	
Total Simples					11,99	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,99</b>	

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050	
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4965</b>	

Ana Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil

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

*Handwritten mark*



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 7,50  
Encargos INCLUSOS  
BDI -  
TOTAL GERAL 7,50

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA**

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4965</b>
Total Simples					7,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,50</b>

**C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA**

Preço Adotado: 3,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9630</b>
Total Simples					3,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,96</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,9790</b>
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,98</b>

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



Prefeitura Municipal de **Paraipaba**

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**

**C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO**  
Preço Adotado: 62,0800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>62,0800</b>
Total Simples					62,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,08</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS**  
Preço Adotado: 37,4800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,4825</b>
Total Simples					37,48
Encargos					INCLUSOS
BDi					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,48</b>

**3 PAREDES E PAINÉIS**

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)**  
Preço Adotado: 47,2900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,6252</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,6658</b>
Total Simples					47,29
Encargos					INCLUSOS

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



Composições de preços unitários

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BDI -  
 TOTAL GERAL 47,29

**C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRACTARIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO**

Preço Adotado: 229,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,6000	13,2100	21,1360
12391	PEDREIRO	H	1,6000	17,8300	28,5280
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>49,6640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12499	TIJOLO REFRACTARIO	UN	84,0000	2,0100	168,8400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>168,8400</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	440,3160	11,0079
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>11,0079</b>
Total Simples					229,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>229,51</b>

**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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Preço Adotado: 214,5500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19041	REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	UN	0,4000	396,0000	158,4000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>214,5500</b>
Total Simples					214,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>214,55</b>

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**

Composi es de preços unitários

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

**COMPOSI ES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**4 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSORIOS)**

Preço Adotado: 309,1400

Unid: M2

Codigo	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	17,8300	36,0166
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	14,5200	29,3304
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>65,3470</b>
MATERIAIS					
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	243,7900	243,7900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>243,7900</b>
Total Simples					309,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>309,14</b>

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"**

Preço Adotado: 28,6600

Unid: UN

Codigo	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,5700</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,0875</b>
Total Simples					28,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,66</b>

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Codigo	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7000</b>
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,0000</b>

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE n  9748 - D  
R.N. n  060096539-2

Pág.: 7/39



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 110,70  
Encargos INCLUSOS  
BDI -  
**TOTAL GERAL 110,70**

**C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA**

Preço Adotado: 36,7700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2600	0,4504
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>27,0604</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7050</b>
					Total Simples 36,77
					Encargos INCLUSOS
					BDI -
					<b>TOTAL GERAL 36,77</b>

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2350</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,6352</b>
					Total Simples 6,87
					Encargos INCLUSOS
					BDI -
					<b>TOTAL GERAL 6,87</b>

**C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)**

Preço Adotado: 242,4900

Unid: M2

*Ana 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**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>82,4925</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	160,0000	160,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>160,0000</b>
Total Simples					242,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>242,49</b>

**C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO**

Preço Adotado: 15,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,9500	9,9500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,5500</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,0820</b>
Total Simples					15,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,63</b>

**C1999 - PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO**

Preço Adotado: 177,3200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,3730</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>149,9513</b>

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060098539-2



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**  
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 177,32  
Encargos INCLUSOS  
BDI -  
**TOTAL GERAL 177,32**

**C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

Preço Adotado: 379,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,3730</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>352,5740</b>
Total Simples					379,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>379,95</b>

**C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA**

Preço Adotado: 390,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>59,7700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>330,8861</b>
Total Simples					390,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>390,66</b>

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
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**

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO**

Preço Adotado: 194,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>93,1200</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>100,9614</b>
Total Simples					194,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>194,08</b>

**5 COBERTURA**

**C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)**

Preço Adotado: 128,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
I1724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	2.922,8300	75,9936
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>79,8518</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,5250</b>
Total Simples					128,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>128,38</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

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

*W*



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							
12543	SERVENTE		H	1,1000	13,2100	14,5310	
12391	PEDREIRO		H	1,1000	17,8300	19,6130	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>34,1440</b>	
MATERIAIS							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	6,0000	0,5100	3,0600	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,0600</b>	
						Total Simples	37,20
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	-
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>37,20</b>

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

Preço Adotado: 20,4300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050		
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>15,5200</b>		
SERVIÇOS							
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937		
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,8937</b>		
MATERIAIS							
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200		
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,0200</b>		
						Total Simples	20,43
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	-
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,43</b>

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Preço Adotado: 10,2200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,5762</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,6429</b>

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Engenheira Civil

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

*Q*



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 10,22  
Encargos INCLUSOS  
BDI -  
**TOTAL GERAL 10,22**

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

Preço Adotado: 24,0700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700	6,7700
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,8960</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,1750</b>
Total Simples					24,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,07</b>

**6 REVESTIMENTOS**

G0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7645</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4289</b>
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,19</b>

G1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 26,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680

*[Handwritten Signature]*  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**  
Município de Paraipaba

Composições de preços unitários

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,2660</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,7105</b>
Total Simples					26,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,98</b>

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 29,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,6240</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,4419</b>
Total Simples					29,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,07</b>

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

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,3488</b>
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,3400</b>
Total Simples					81,69
Encargos					INCLUSOS

*Paula de Souza Azevêdo*  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D Pág.: 14/39  
R.N. nº 060096539-2





Composições de preços unitários

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BDI -  
 TOTAL GERAL 81,69

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

Preço Adotado: 6,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,2080</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,4833</b>
Total Simples					6,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,69</b>

**7 PISOS**

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,7230</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,5683</b>
Total Simples					20,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,29</b>

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

Preço Adotado: 77,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260

*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						
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>18,6240</b>	
MATERIAIS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
16500	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>59,3400</b>	
					Total Simples	77,96
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,96</b>

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  
 Preço Adotado: 6,6900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>6,2080</b>	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>0,4833</b>	
					Total Simples	6,69
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,69</b>

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  
 Preço Adotado: 81,7500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,2175</b>
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>2,1083</b>
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>67,4200</b>

*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** - Ceará

Composições de preços unitários

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples 81,75  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI -  
**TOTAL GERAL 81,75**

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

Preço Adotado: 33,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,9509</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,0993</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0561</b>
Total Simples					33,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33,11</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**

Preço Adotado: 80,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,1730</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>63,2500</b>
Total Simples					80,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>80,42</b>

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO**

Preço Adotado: 204,1400

Unid: M2

na 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						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	27,5597	14,3310	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,6948	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	19,1524	9,9592	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>204,1411</b>	
Total Simples					204,14	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>204,14</b>	

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 451,2000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>247,0200</b>	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>204,1845</b>	
Total Simples					451,20	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>451,20</b>	

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm**

Preço Adotado: 36,4700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

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



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura Municipal de  
**Paraipaba**  
 Ceará

Composições de preços unitários

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915		
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>33,0215</b>	
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,4490</b>	
					Total Simples	36,47	
					Encargos	INCLUSOS	
					BDI	-	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,47</b>	

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  
 Preço Adotado: 34,1900 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,6330</b>
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	21,3102	21,3102	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,8312	0,1532	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>23,5610</b>
					Total Simples	34,19
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,19</b>

**8 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO  
 Preço Adotado: 38,5000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>31,7030</b>

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

*[Assinatura]*



Composições de preços unitários

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,8000</b>
					Total Simples 38,50
					Encargos <b>INCLUSOS</b>
					BDI -
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>38,50</b>

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR**

Preço Adotado: 37,6700

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
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>16,1750</b>
MATERIAIS					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>21,4900</b>
					Total Simples 37,66
					Encargos <b>INCLUSOS</b>
					BDI -
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>37,67</b>

**C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 138,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9385
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7940
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>30,7325</b>
MATERIAIS					
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	107,2700	107,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>107,5700</b>
					Total Simples 138,30
					Encargos <b>INCLUSOS</b>
					BDI -
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>138,30</b>

**C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")**

Preço Adotado: 84,3200

Unid: UN

Ana Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D Pág.: 20/39  
 R.N. nº 060096539-2