

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELÉ  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M3	1,1000	59,1145	65,0260			
	AREIA VERMELHA	R\$	65,0260					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		Mão de Obra	-	65,03		23,39	114,09	
		25,67				516,88	M3	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	5,8260	20,7700	121,0060			
	PEDREIRO	H	8,7390	15,5500	135,8915			
	SERVEnte	R\$	256,8975					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M3	0,3648	65,5425	23,9099			
	AREIA MEDIA	KG	109,5000	0,5438	59,5461			
	CIMENTO PORTLAND	M3	1,1000	64,1443	70,5587			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	R\$	154,0147					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		Mão de Obra	-	154,01		105,97	516,88	
		256,90				747,52	M3	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	8,2535	20,7700	171,4252			
	PEDREIRO	H	8,9332	15,5500	138,9113			
	SERVEnte	R\$	310,3365					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	235,0000	0,6603	155,1705			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	M3	0,3000	429,1626	128,7488			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	R\$	283,9193					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		Mão de Obra	-	283,92		153,26	747,52	
		310,34				798,02	M3	
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>	H	0,2600	1,5892	0,4132			
	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,3000	102,5085	30,7526			
	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	R\$	31,1658					
	<b>T O T A L Equipam.</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	1,4565	20,7700	30,2515			
	PEDREIRO	H	3,3985	15,5500	52,8467			
	SERVEnte	R\$	83,0982					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M3	1,0500	364,4454	382,6677			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Mão de Obra	1,0500	130,9296	137,4761			
		83,10	520,1438			163,61	798,02	
			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	520,14	31,17	17,26	KG	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,0777	16,7700	1,3030			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0777	20,7700	1,6138			
	ARMADOR/FERREIRO	R\$	2,9168					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	KG	0,0200	9,7586	0,1952			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1500	9,2245	10,6082			
	AÇO CA-50	R\$	10,8034					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		Mão de Obra	-	10,80		3,54	17,26	
		2,92				143,24	M2	
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA							
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,2428	16,7700	4,0718			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2428	20,7700	5,0430			
	CARPINTEIRO	R\$	9,1148					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
 LOCAL: ZABELE  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5814  
 6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	160,0596	32,0119			
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	72,7473	72,7473			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,7592</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,11		-	104,76		29,37	143,24	
						161,88	M2	
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3399	20,7700	7,0597			
	SERVENTE	H	0,3399	15,5500	5,2854			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,3451</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,0399	5,9495			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,2443	15,9176			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,3998	0,4020			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,6025	4,4644			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,7197	6,3178			
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	59,0562	59,0562			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	384,0657	15,3626			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	221,6308	8,8652			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,3353</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,35		-	116,34		33,19	161,88	
						73,06	M2	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9710	20,7700	20,1677			
	SERVENTE	H	1,0875	15,5500	16,9106			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,0783</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	65,5425	0,9831			
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,0681	2,3285			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5438	1,1855			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6603	16,5075			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,0046</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	37,08		-	21,00		14,98	73,06	
						2.035,07	M3	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,6638	15,4680			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4680</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	11,9433	16,7700	200,2891			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6608	20,7700	96,8048			
	CARPINTEIRO	H	7,2825	20,7700	151,2575			
	PEDREIRO	H	1,9420	20,7700	40,3353			
	SERVENTE	H	11,6520	15,5500	181,1886			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>669,8753</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,7586	11,7103			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	65,5425	40,8657			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,2342	554,0520			
	BRITA	M3	0,8780	73,9805	64,9549			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5438	178,1489			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,2443	7,3466			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,3998	26,7996			



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5815  
0

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,7197	48,5985			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>932,4765</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		669,88	-	932,48	15,47	417,24	2.035,07	M3
						864,37		
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,9130	20,7700	60,5030			
	SERVEnte	H	9,7100	15,5500	150,9905			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>211,4935</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	72,5531	44,8596			
	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,2245	166,0410			
	BRITA	M3	0,6150	73,9805	45,4980			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5438	200,3903			
	PEDRISCO	M3	0,2630	71,7569	18,8721			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>475,6610</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		211,49	-	475,66		177,22	864,37	M2
						585,53		
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,3304	20,7700	48,4024			
	SERVEnte	H	4,6608	15,5500	72,4754			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>120,8778</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	72,5531	0,2902			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,1849	2,2294			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5438	0,8701			
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,0684	3,9889			
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	337,2186	337,2186			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>344,5972</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		120,88	-	344,60		120,05	585,53	UN
						1.242,23		
C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4761	16,7700	41,5242			
	CARPINTEIRO	H	2,4761	20,7700	51,4286			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,9528</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DOBADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,0996	57,2988			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	50,9775	50,9775			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2622	2,3598			
	PREGO	KG	0,2000	15,0893	3,0179			
	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	1,0000	351,0359	351,0359			
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	355,5205	355,5205			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,1903	74,3806			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>894,5910</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		92,95	-	894,59		254,69	1.242,23	M2
						187,28		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	148,8834	148,8834			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>148,8834</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-	-	148,88		38,40	187,28	M2
						513,66		
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUNÍNIo ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	2,4275	20,7700	50,4192			
	MONTADOR	H	1,4565	15,5500	22,6486			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,0678</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELÉ  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
FLS: 3816  
6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	317,7695	317,7695			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	833,9312	17,5126			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>335,2821</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>73,07</b>		<b>-</b>	<b>335,28</b>		<b>105,31</b>	<b>513,66</b>	
						<b>106,58</b>	<b>M</b>	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4855	20,7700	10,0838			
	SERVENTE	H	0,2428	15,5500	3,7755			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,8593</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5000	68,5000			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	KG	0,0038	623,5568	2,3695			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,8695</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>13,86</b>		<b>-</b>	<b>70,87</b>		<b>21,85</b>	<b>106,58</b>	
						<b>604,02</b>	<b>M2</b>	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	480,1789	480,1789			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>480,1789</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>480,18</b>		<b>123,84</b>	<b>604,02</b>	
						<b>7,55</b>	<b>M2</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0971	20,7700	2,0168			
	SERVENTE	H	0,1457	15,5500	2,2656			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2824</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	65,5425	0,3998			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5438	1,3214			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7212</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,28</b>		<b>-</b>	<b>1,72</b>		<b>1,55</b>	<b>7,55</b>	
						<b>40,11</b>	<b>M2</b>	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5826	20,7700	12,1006			
	SERVENTE	H	0,5826	15,5500	9,0594			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,1600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,0250	429,1600	10,7290			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,7290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>21,16</b>		<b>-</b>	<b>10,73</b>		<b>8,22</b>	<b>40,11</b>	



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					37,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,5826	20,7700	12,1006		
	SERVENTE	H	0,7768	15,5500	12,0792		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,1798</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	65,5425	1,5927		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5438	3,9697		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5624</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>24,18</b>	<b>-</b>	<b>5,56</b>		<b>7,67</b>	<b>37,41</b>
4445	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					110,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,6991	20,7700	14,5203		
	SERVENTE	H	0,6991	15,5500	10,8710		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,3913</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,1802	46,3982		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9711	15,7688		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,1670</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>25,39</b>	<b>-</b>	<b>62,17</b>		<b>22,58</b>	<b>110,14</b>
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					10,42	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1886	20,7700	3,9172		
	SERVENTE	H	0,1886	15,5500	2,9327		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8499</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,3848	1,4284		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4284</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>6,85</b>	<b>-</b>	<b>1,43</b>		<b>2,14</b>	<b>10,42</b>
C4442	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					86,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,6991	20,7700	14,5203		
	SERVENTE	H	0,6991	15,5500	10,8710		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,3913</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	32,3634	35,5997		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	1,9711	7,8844		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,4841</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5818  
6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		-	43,48		17,76 17,45	86,63 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,2233	20,7700	4,6379		
	SERVENTE	H	0,2233	15,5500	3,4723		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,1102</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	3,4859	5,7587		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,7587</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,11		-	5,76		3,58 66,58	17,45 M2
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	52,9292	52,9292		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,9292</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	52,93		13,65 905,60	66,58 UN
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9420	16,7700	32,5673		
	ENCANADOR	H	1,9420	20,3200	39,4614		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,0287</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	384,4675	384,4675		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	203,4051	203,4051		
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,1964	17,1964		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2719	0,1523		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,2825	14,5650		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>647,8968</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	72,03		-	647,90		185,67 899,44	905,60 UN
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,3594	20,7700	28,2347		
	SERVENTE	H	1,7478	15,5500	27,1783		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,4130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	359,6972	474,8003		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	90,9924	181,9848		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,8353	1,7012		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	494,9575	1,1384		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>659,6247</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	55,41		-	659,62		184,41 553,51	899,44 UN
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6703	16,7700	44,7809				
	ENCANADOR	H	2,6703	20,3200	54,2605				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>99,0414</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,1964	17,1964				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2719	0,2284				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	94,0996	94,0996				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,2825	14,5650				
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	125,2590	125,2590				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	75,0874	75,0874				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,5553	14,5553				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>340,9911</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	99,04		-	340,99		113,48	553,51		
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					706,70	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9420	16,7700	32,5673				
	ENCANADOR	H	1,9420	20,3200	39,4614				
	PEDREIRO	H	1,9420	20,7700	40,3353				
	SERVENTE	H	1,9420	15,5500	30,1981				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>142,5621</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0190	72,5531	1,3785				
	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,0399	4,8239				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5438	5,3456				
	PEDRISCO	M3	0,0260	71,7569	1,8657				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	159,3508	159,3508				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	42,7726	42,7726				
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,6902	7,3592				
	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	160,2150	160,2150				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	36,1406	36,1406				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>419,2519</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	142,56		-	419,25		144,89	706,70		
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					12,62	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,2428	20,3200	4,9337				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9337</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,0007	5,0007				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2719	0,0952				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0959</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,93		-	5,10		2,59	12,62		
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					69,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6312	16,7700	10,5852				
	ENCANADOR	H	0,6312	20,3200	12,8260				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,4112</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2719	0,0761				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	31,8876	31,8876				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,9637</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,41		-	31,96		14,28	69,65		
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					261,77	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9130	16,7700	48,8510				
	ENCANADOR	H	2,9130	20,3200	59,1922				
	SERVENTE	H	2,4275	15,5500	37,7476				



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5820

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0035	72,5531	0,2539			
	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,0700	2,6750			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5438	1,3595			
	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5700	1,1400			
	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7100	6,8400			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,8400	4,8400			
	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5100	3,0200			
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,8700	2,8700			
	TE PVC SOLDABEL 32MM	UN	1,0000	3,2300	3,2300			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9000	3,4800			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,5200	32,6000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>62,3084</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>145,79</b>		<b>-</b>	<b>62,31</b>		<b>53,67</b>	<b>261,77</b>	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					7,60	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2428	16,7700	4,0718			
	ENCANADOR	H	0,0971	20,3200	1,9731			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>6,0449</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,04</b>		<b>-</b>			<b>1,56</b>	<b>7,60</b>	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					5,77	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1457	20,7700	3,0262			
	SERVEnte	H	0,0971	15,5500	1,5099			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>4,5361</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0002	65,5425	0,0131			
	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,0681	0,0385			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5438	0,0016			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>0,0532</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,54</b>		<b>-</b>	<b>0,05</b>		<b>1,18</b>	<b>5,77</b>	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					275,52	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,9710	20,7700	20,1677			
	PEDREIRO	H	0,2428	20,7700	5,0430			
	SERVEnte	H	0,3399	15,5500	5,2854			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>30,4961</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	72,5531	0,0363			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5438	0,0816			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	188,4128	188,4128			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>188,5307</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>30,50</b>		<b>-</b>	<b>188,53</b>		<b>56,49</b>	<b>275,52</b>	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					236,02	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9130	16,7700	48,8510			
	ENCANADOR	H	2,9130	20,3200	59,1922			
	SERVEnte	H	2,4275	15,5500	37,7476			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>145,7908</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	72,5531	0,2902			
	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,0700	3,2100			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5438	1,6314			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,9800	5,9800			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3500	2,7000			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8100	1,8100			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,4900	11,4900			



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5821  
6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3200	2,3200				
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	10,5300	3,4749				
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,8000	5,7000				
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	6,4600	3,2300				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,8365</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	145,79		-	41,84		48,39	236,02		
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					92,71	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5923	16,7700	9,9329				
	ENCANADOR	H	0,5923	20,3200	12,0355				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,9684</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2719	0,2556				
	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	51,4727	51,4727				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,7283</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,97		-	51,73		19,01	92,71		
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")					96,62	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5923	16,7700	9,9329				
	ENCANADOR	H	0,5923	20,3200	12,0355				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,9684</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2719	0,2556				
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	54,5799	54,5799				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,8355</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,97		-	54,84		19,81	96,62		
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					38,39	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4855	16,7700	8,1418				
	ENCANADOR	H	0,4855	20,3200	9,8654				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0072</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,5065	12,5065				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5065</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	18,01		-	12,51		7,87	38,39		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					519,41	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2185	16,7700	3,6642				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1506	16,7700	19,2956				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2185	20,7700	4,5382				
	CARPINTEIRO	H	1,1506	20,7700	23,8980				
	PEDREIRO	H	4,0190	20,7700	83,4746				
	SERVENTE	H	7,9564	15,5500	123,7220				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>258,5926</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,7586	0,4294				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	65,5425	10,5523				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,0399	20,7590				
	BRITA	M3	0,0770	73,9805	5,6965				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,0681	8,1646				



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,4504	5,8901				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5438	22,7901				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	9,7197	0,5735				
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5632	79,4788				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>154,3343</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>258,59</b>	<b>-</b>	<b>154,33</b>		<b>106,49</b>	<b>519,41</b>		
C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA					80,91	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4855	20,7700	10,0838				
	SERVEITE	H	1,7478	15,5500	27,1783				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,2621</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0541	65,5425	3,5458				
	BRITA	KG	0,0702	73,9805	5,1934				
	CIMENTO PORTLAND	M3	18,0000	0,5438	9,7884				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	5,3308	8,5293				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,0569</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>37,26</b>	<b>-</b>	<b>27,06</b>		<b>16,59</b>	<b>80,91</b>		
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					612,38	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8159	16,7700	47,2226				
	ENCANADOR	H	2,8159	20,3200	57,2191				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>104,4417</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2719	0,1523				
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	39,8693	39,8693				
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	327,7999	327,7999				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,2825	14,5650				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>382,3865</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>104,44</b>	<b>-</b>	<b>382,39</b>		<b>125,55</b>	<b>612,38</b>		
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					29,74	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4855	16,7700	8,1418				
	ENCANADOR	H	0,2428	20,3200	4,9337				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0755</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2719	0,0761				
	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,4868	10,4868				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,5629</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>13,08</b>	<b>-</b>	<b>10,56</b>		<b>6,10</b>	<b>29,74</b>		
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					59,30	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4855	16,7700	8,1418				
	ENCANADOR	H	0,4855	20,3200	9,8654				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0072</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	29,1300	29,1300				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1300</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>18,01</b>	<b>-</b>	<b>29,13</b>		<b>12,16</b>	<b>59,30</b>		
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m					1.184,64	UN		



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
FLS: 5823  
①

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,4565	20,7700	30,2515				
	SERVENTE	H	1,9420	15,5500	30,1981				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,4496</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	359,6972	604,2913				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	90,9924	272,9772				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,8353	2,5518				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	494,9575	1,4849				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>881,3052</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	60,45		-	881,31		242,88	1.184,64		
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. =3CM (COLOCADO)					587,57	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,1652	20,7700	24,2012				
	SERVENTE	H	1,9420	15,5500	30,1981				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,3993</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	72,5531	0,5804				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5438	1,7402				
	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	410,3834	410,3834				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>412,7040</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	54,40		-	412,70		120,47	587,57		
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					373,50	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5875	16,7700	9,8524				
	CARPINTEIRO	H	0,5875	20,7700	12,2024				
	PEDREIRO	H	3,1072	20,7700	64,5365				
	SERVENTE	H	5,6804	15,5500	88,3302				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>174,9215</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,7586	0,2147				
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	65,5425	6,8820				
	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,0399	14,0698				
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0681	5,8318				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	29,4504	3,0923				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5438	15,4983				
	PEDRISCO	M3	0,0420	71,7569	3,0138				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5632	61,1072				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	30,7224	12,2890				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,9989</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	174,92		-	122,00		76,58	373,50		
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					536,37	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,6797	15,5500	10,5693				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,5693</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,0000	415,8308	415,8308				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>415,8308</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,57		-	415,83		109,97	536,37		
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")					43,00	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1359	16,7700	2,2790				
	ENCANADOR	H	0,1359	20,3200	2,7615				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0405</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	27,9648	27,9648				



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,8504	0,3289			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,2719	0,4269			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,0826	0,4189			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1395</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,04</b>		<b>-</b>	<b>29,14</b>		<b>8,82</b>	<b>43,00</b>	
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm					17,01	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0874	16,7700	1,4657			
	ENCANADOR	H	0,0874	20,3200	1,7760			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2417</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	9,7974	9,7974			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,8504	0,1096			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2719	0,2175			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	38,0826	0,1523			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,2768</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,24</b>		<b>-</b>	<b>10,28</b>		<b>3,49</b>	<b>17,01</b>	
C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"					106,85	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4855	16,7700	8,1418			
	ENCANADOR	H	0,1457	20,3200	2,9606			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1024</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,0000	73,8446	73,8446			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,8446</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,10</b>		<b>-</b>	<b>73,84</b>		<b>21,91</b>	<b>106,85</b>	
C3655	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 40mm (1 1/4")					10,63	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1457	16,7700	2,4434			
	ENCANADOR	H	0,1457	20,3200	2,9606			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,4040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	43,8504	0,1754			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2719	0,1631			
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7091	2,7091			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0476</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,40</b>		<b>-</b>	<b>3,05</b>		<b>2,18</b>	<b>10,63</b>	
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA					573,45	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4565	16,7700	24,4255			
	ENCANADOR	H	1,4565	20,3200	29,5961			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,0216</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	324,7801	324,7801			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,6994	2,6994			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,2825	14,5650			
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON							
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	59,8136	59,8136			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>401,8581</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>54,02</b>		<b>-</b>	<b>401,86</b>		<b>117,57</b>	<b>573,45</b>	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					183,54	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5246	16,7700	42,3375			
	ENCANADOR	H	2,5246	20,3200	51,2999			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,6374</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	31,0720	31,0720			
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,2920	5,2920			

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	15,9050	15,9050		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,2690</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>93,64</b>	<b>-</b>	<b>52,27</b>		<b>37,63</b>	<b>183,54</b>
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					152,85	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4565	16,7700	24,4255		
	CARPINTEIRO	H	1,4565	20,7700	30,2515		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,6770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,2300	10,5839	2,4343		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,0260	2407,1090	62,5848		
	PREGO	UN	0,1200	15,0893	1,8107		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,8298</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>54,68</b>	<b>-</b>	<b>66,83</b>		<b>31,34</b>	<b>152,85</b>
C4462	TELHA CERÂMICA					77,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,0681	15,5500	16,6090		
	PEDREIRO	H	1,0681	20,7700	22,1844		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,7934</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,6894	22,7502		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,7502</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>38,79</b>	<b>-</b>	<b>22,75</b>		<b>15,87</b>	<b>77,41</b>
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA					13,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,3884	16,7700	6,5135		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5135</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	20,5949	4,1190		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,1190</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>6,51</b>	<b>-</b>	<b>4,12</b>		<b>2,74</b>	<b>13,37</b>
C4463	CUNEEIRA TELHA CERÂMICA COLONIAL, EMBOÇADA					32,43	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4855	20,7700	10,0838		
	SERVENTE	H	0,4855	15,5500	7,5495		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,6333</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,3887	7,1661		
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	491,8100	0,9836		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,1497</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>17,63</b>	<b>-</b>	<b>8,15</b>		<b>6,65</b>	<b>32,43</b>
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					14,57	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2913	20,7700	6,0503		
	SERVENTE	H	0,3107	15,5500	4,8314		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,8817</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	72,5531	0,1814		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0700	0,3467		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5438	0,1762		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7043</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>10,88</b>	<b>-</b>	<b>0,70</b>		<b>2,99</b>	<b>14,57</b>



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5826  
6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL - (RIPA, CAIBRO, LINHA) <b>MAO DE OBRA</b>					107,85	M2	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9710	16,7700	16,2837			
	CARPINTEIRO	H	0,9710	20,7700	20,1677			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,4514</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,5638	19,4733			
	PREGO	KG	0,1200	15,0893	1,8107			
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3109	4,5882			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	17,6042	23,4136			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,2858</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	36,45		-	49,29		22,11	107,85	
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL - (RIPA, CAIBRO)  <b>MAO DE OBRA</b>					64,27	M2	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6797	16,7700	11,3986			
	CARPINTEIRO	H	0,6797	20,7700	14,1174			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,5160</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,5638	19,4733			
	PREGO	KG	0,1000	15,0893	1,5089			
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3109	4,5882			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,5704</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	25,52		-	25,57		13,18	64,27	
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM <b>MAO DE OBRA</b>					33,10	M	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4855	16,7700	8,1418			
	CARPINTEIRO	H	0,4855	20,7700	10,0838			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,2256</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PREGO	UN	0,1000	15,0893	1,5089			
	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	UN	1,0000	6,5700	6,5700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0789</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	18,23		-	8,08		6,79	33,10	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  <b>MAO DE OBRA</b>					640,42	M3	
	PEDREIRO	H	1,9420	20,7700	40,3353			
	SERVENTE	H	5,8260	15,5500	90,5943			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>130,9296</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	378,1851	378,1851			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>378,1851</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	130,93		-	378,19		131,30	640,42	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm  <b>MAO DE OBRA</b>					29,76	M2	
	PEDREIRO	H	0,2408	20,7700	5,0014			
	SERVENTE	H	0,5341	15,5500	8,3053			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,3067</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0370	65,5425	2,4251			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5438	7,9286			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,3537</b>					



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente Encargos	P. unitário Mat/Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 13,31		-	10,35		6,10	29,76
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					140,14	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2106	0,2421		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8387	0,6710		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9131</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4565	20,7700	30,2515		
	PEDREIRO	H	1,1652	20,7700	24,2012		
	SERVEENTE	H	1,1652	15,5500	18,1189		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,5716</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4661	9,7881		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	72,5531	2,1766		
	CERA	KG	0,1500	15,6914	2,3537		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5438	14,4542		
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	17,6819	0,5305		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	35,7425	3,5743		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,1501	1,7075		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3400	3,3500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,9349</b>				
	Mão de Obra 72,57		Encargos -	Mat/Serv. 37,93	Equipam. 0,91	BDI 28,73 49,89	Total Geral 140,14 M2
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	26,6643	2,0185		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	40,9421	0,1679		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1864</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1549	20,7700	3,2173		
	SERVEENTE	H	0,1549	15,5500	2,4087		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	65,5425	3,7228		
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	58,7067	0,3816		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5438	27,7338		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,8382</b>				
	Mão de Obra 5,63		Encargos -	Mat./Serv. 31,84	Equipam. 2,1864	BDI 10,23 129,65	Total Geral 49,89 M3
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	1,2623	15,5500	19,6288		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,6288</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	1,1500	72,5531	83,4361		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,4361</b>				
	Mão de Obra 19,63		Encargos -	Mat/Serv. 83,44	Equipam. -	BDI 26,58 337,91	Total Geral 129,65 M2
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	838,8733	150,9972		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	30,9950	16,1174		



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
 LOCAL: ZABELE  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	512,2509	35,8576				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	41,7043	41,7043				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	21,4947	11,1772				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	40,0125	4,8015				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,4178	4,8973				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	25,6684	3,0802				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>268,6327</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	<b>268,63</b>		<b>69,28</b>	<b>337,91</b>		
C3001	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 -- P/ PISO					104,82	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,5826	20,7700	12,1006				
	SERVEANTE	H	0,5826	15,5500	9,0594				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,1600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,1802	46,3982				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9711	15,7688				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,1670</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		21,16	-	<b>62,17</b>		<b>21,49</b>	<b>104,82</b>		
						96,27	M		
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4855	20,7700	10,0838				
	SERVEANTE	H	0,2428	15,5500	3,7755				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,8593</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	60,2991	60,2991				
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	KG	0,0038	623,5568	2,3695				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,6686</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		13,86	-	<b>62,67</b>		<b>19,74</b>	<b>96,27</b>		
						322,12	UN		
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3985	16,7700	56,9928				
	ELETRICISTA	H	1,4565	20,7700	30,2515				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,2443</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	17,6916	53,0748				
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	50,1327	50,1327				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5149	2,5149				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	63,1150	63,1150				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,8374</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		87,24	-	<b>168,84</b>		<b>66,04</b>	<b>322,12</b>		
						33,36	UN		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3593	16,7700	6,0255				
	ELETRICISTA	H	0,3593	20,7700	7,4627				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,4882</b>						





OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
FLS: 5829  
6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,0308	13,0308			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0308</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,49		-	13,03		6,84	33,36	
C1494	INTERRUPTOR UNA TECLA SIMPLES 10A 250V					18,91	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2039	16,7700	3,4194			
	ELETRICISTA	H	0,2039	20,7700	4,2350			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6544</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,3796	7,3796			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,3796</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,65		-	7,38		3,88	18,91	
489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					47,08	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5146	16,7700	8,6298			
	ELETRICISTA	H	0,5146	20,7700	10,6882			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,3180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,1092	18,1092			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,1092</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,32		-	18,11		9,65	47,08	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					29,08	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2816	16,7700	4,7224			
	ELETRICISTA	H	0,2816	20,7700	5,8488			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,5712</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE	UN	1,0000	3,0489	3,0489			
	TOMADAS E INTERRUPTORES							
	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	UN	1,0000	0,9904	0,9904			
	MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5453</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,57		-	12,55		5,96	29,08	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					19,91	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2039	16,7700	3,4194			
	ELETRICISTA	H	0,2039	20,7700	4,2350			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6544</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,1758	8,1758			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,1758</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,65		-	8,18		4,08	19,91	
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A					107,34	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9710	16,7700	16,2837			
	ELETRICISTA	H	0,9710	20,7700	20,1677			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,4514</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	48,8801	48,8801			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,8801</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	36,45		-	48,88		22,01	107,34	



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A				118,93		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9710	16,7700	16,2837		
	ELETRICISTA	H	0,9710	20,7700	20,1677		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,4514</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	58,1046	58,1046		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,1046</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>36,45</b>		<b>-</b>	<b>58,10</b>		<b>24,38</b>	<b>118,93</b>
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A					256,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9420	16,7700	32,5673		
	ELETRICISTA	H	1,9420	20,7700	40,3353		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,9026</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	131,0073	131,0073		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,0073</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>72,90</b>		<b>-</b>	<b>131,01</b>		<b>52,59</b>	<b>256,50</b>
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					106,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9710	16,7700	16,2837		
	ELETRICISTA	H	0,9710	20,7700	20,1677		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,4514</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	47,9577	47,9577		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,9577</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>36,45</b>		<b>-</b>	<b>47,96</b>		<b>21,77</b>	<b>106,18</b>
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					210,70	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1652	16,7700	19,5404		
	ELETRICISTA	H	1,1652	20,7700	24,2012		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,7416</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,4507	31,4507		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,9361	30,9361		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,5761	25,5761		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	35,8008	35,8008		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>123,7637</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>43,74</b>		<b>-</b>	<b>123,76</b>		<b>43,20</b>	<b>210,70</b>
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					9,08	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1165	16,7700	1,9537		
	ELETRICISTA	H	0,1165	20,7700	2,4197		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3734</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,7965	2,8524		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,8524</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,37</b>		<b>-</b>	<b>2,85</b>		<b>1,86</b>	<b>9,08</b>
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					7,48	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1068	16,7700	1,7910		

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
 LOCAL: ZABELE  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5881

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	0,1068	20,7700	2,2182				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0092</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9032	1,9413				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9413</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,01		-	1,94		1,53	7,48		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					25,36	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2913	16,7700	4,8851				
	ELETRICISTA	H	0,2913	20,7700	6,0503				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,9354</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,2245	9,2245				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2245</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,94		-	9,22		5,20	25,36		
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					18,49	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7768	16,7700	13,0269				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0269</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,6701	1,6701				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6701</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,03		-	1,67		3,79	18,49		
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE					5,85	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0971	16,7700	1,6284				
	ELETRICISTA	H	0,0971	20,7700	2,0168				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6452</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,3981	0,3981				
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,6020	0,6020				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0001</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,65		-	1,00		1,20	5,85		
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 100)mm					89,69	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1652	16,7700	19,5404				
	ELETRICISTA	H	1,1652	20,7700	24,2012				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,7416</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	27,5570	27,5570				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,5570</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	43,74		-	27,56		18,39	89,69		
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2					28,50	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1942	16,7700	3,2567				
	ELETRICISTA	H	0,1942	20,7700	4,0335				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2902</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	15,3709	15,3709				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,3709</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,29		-	15,37		5,84	28,50		



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELÉ  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C2054	PROJETOR LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA					368,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9420	16,7700	32,5673		
	ELETRICISTA	H	1,9420	20,7700	40,3353		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,9026</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	33,8879	33,8879		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	31,7032	31,7032		
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	71,9997	71,9997		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	82,0592	82,0592		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>219,6500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	72,90		-	219,65		75,45	368,00
						22,65	M
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 40mm (1 1/4")						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2913	16,7700	4,8851		
	ELETRICISTA	H	0,2913	20,7700	6,0503		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,9354</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	7,0689	7,0689		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,0689</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,94		-	7,07		4,64	22,65
						5,52	UN
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=40mm (1 1/4')						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0680	16,7700	1,1404		
	ELETRICISTA	H	0,0680	20,7700	1,4124		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5528</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	1,8449	1,8449		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8449</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,55		-	1,84		1,13	5,52
						9,02	UN
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1457	16,7700	2,4434		
	ELETRICISTA	H	0,1457	20,7700	3,0262		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,4696</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,6993	1,6993		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6993</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,47		-	1,70		1,85	9,02
						13,40	UN
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1942	16,7700	3,2567		
	ELETRICISTA	H	0,1942	20,7700	4,0335		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2902</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	3,3597	3,3597		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,3597</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,29		-	3,36		2,75	13,40
						30,50	M
C0519	CABO COBRE NU 25MM2						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1651	16,7700	2,7687		
	ELETRICISTA	H	0,1651	20,7700	3,4291		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1978</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 25MM2	UN	1,0200	17,6916	18,0454		



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0454</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,20	-	18,05		6,25	30,50	UN
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					379,21	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9130	16,7700	48,8510			
	ELETRICISTA	H	2,9130	20,7700	60,5030			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>109,3540</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,4507	31,4507			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,9361	30,9361			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,5761	25,5761			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	104,1495	104,1495			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>192,1124</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		109,35	-	192,11		77,75	379,21	UN
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUN, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					316,68	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1117	16,7700	1,8732			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5875	16,7700	9,8524			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1117	20,7700	2,3200			
	CARPINTEIRO	H	0,5875	20,7700	12,2024			
	PEDREIRO	H	2,7528	20,7700	57,1757			
	SERVENTE	H	4,6297	15,5500	71,9918			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>155,4155</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,7586	0,2147			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	65,5425	5,2434			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,0399	10,5885			
	BRITA	M3	0,0536	73,9805	3,9654			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,0681	6,4086			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,4504	2,9450			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5438	9,7884			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,7197	0,2916			
	TIJOLO MACIÇO COMUN	UN	101,0000	0,5632	56,8832			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,3288</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		155,42	-	96,33		64,93	316,68	UN
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2					13,22	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1942	16,7700	3,2567			
	ELETRICISTA	H	0,1942	20,7700	4,0335			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2902</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2237	3,2237			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2237</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,29	-	3,22		2,71	13,22	UN
C4394	LUNINÁRIA DE EMERGÊNCIA					314,95	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,4855	20,7700	10,0838			
	SERVENTE	H	0,4855	15,5500	7,5495			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,6333</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	232,7487	232,7487			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>232,7487</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		17,63	-	232,75		64,57	314,95	M
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2					46,93	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5834

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3010	16,7700	5,0478			
	ELETRICISTA	H	0,3010	20,7700	6,2518			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2996</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	25,4985	26,0085			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,0085</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,30		-	26,01		9,62	46,93	
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					13,51	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1359	16,7700	2,2790			
	ELETRICISTA	H	0,1359	20,7700	2,8226			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1016</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,5250	5,6355			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6355</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,10		-	5,64		2,77	13,51	
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN					68,51	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2816	16,7700	4,7224			
	ELETRICISTA	H	0,2816	20,7700	5,8488			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,5712</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	43,8892	43,8892			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,8892</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,57		-	43,89		14,05	68,51	
C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR					201,29	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2039	16,7700	3,4194			
	ELETRICISTA	H	0,2039	20,7700	4,2350			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6544</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,0000	141,7563	141,7563			
	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	10,6130	10,6130			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,3693</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,65		-	152,37		41,27	201,29	
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")					12,08	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1651	16,7700	2,7687			
	ELETRICISTA	H	0,1651	20,7700	3,4291			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1978</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,3985	3,3985			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,3985</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,20		-	3,40		2,48	12,08	
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=25mm (3/4")					2,44	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0291	16,7700	0,4880			
	ELETRICISTA	H	0,0291	20,7700	0,6044			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0924</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,8545	0,8545			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,8545</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,09	-	0,85		0,50	2,44	
						7,06	UN	
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0971	16,7700	1,6284			
	ELETRICISTA	H	0,0971	20,7700	2,0168			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,6452</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,9614	1,9614			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,9614</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,65	-	1,96		1,45	7,06	
						11,85	M2	
C2898	PINTURA HIDRACOR							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,3204	20,7700	6,6547			
	SERVENTE	H	0,1457	15,5500	2,2656			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>8,9203</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5341	0,1068			
	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1167	0,3908			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,4976</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,92	-	0,50		2,43	11,85	
						25,32	M2	
C1280	ESMALE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3399	16,7700	5,7001			
	PINTOR	H	0,3884	20,7700	8,0671			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>13,7672</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,6915	0,6677			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,2653	3,8824			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,3123	1,6006			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5341	0,2136			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>6,3643</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		13,77	-	6,36		5,19	25,32	
						8,35	M2	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,2428	20,7700	5,0430			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>5,0430</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,3123	1,6006			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,6006</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,04	-	1,60		1,71	8,35	
						20,35	M2	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2913	16,7700	4,8851			
	PINTOR	H	0,3399	20,7700	7,0597			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>11,9448</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5341	0,2671			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500	8,8361	3,9762			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>4,2433</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,94	-	4,24		4,17	20,35	



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUNBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				361,50		M
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	513,8532	205,5413		
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	90,9924	36,3970		
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,3502	12,8405		
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,0603	32,6024		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>287,3812</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	287,38		74,12	361,50
						13,30	M2
C1628	LIMPEZA GERAL <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE	H	0,6797	15,5500	10,5693		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>10,5693</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,57		-			2,73	13,30
						10,910,50	MÊS
PMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA <b>MAO DE OBRA</b> ENGENHEIRO PLENO ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	HxMÊS HxMÊS	0,1618334 0,9710000	18382,2200 5868,9200	2974,8572 5698,7213		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>8673,5785</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8.673,58		-			2.236,92	10.910,50
						1.389,41	UN
PMP-0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x,0,03M)						
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4761	16,7700	41,5242		
	CARPINTEIRO	H	2,4761	20,7700	51,4286		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>92,9528</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,0996	57,2988		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	50,9775	50,9775		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2622	2,3598		
	PREGO	KG	0,2000	15,0893	3,0179		
	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80x2,10x0,03	UN	1,0000	468,0479	468,0479		
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	355,5205	355,5205		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,1903	74,3806		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>1011,6030</b>			





OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente Encargos	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
PMP-0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03M)	Mão de Obra 92,95	-	1.011,60		284,86 1.462,99	1.389,41 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4761	16,7700	41,5242		
	CARPINTEIRO	H	2,4761	20,7700	51,4286		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,9528</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,0996	57,2988		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	50,9775	50,9775		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2622	2,3598		
	PREGO	KG	0,2000	15,0893	3,0179		
	PORTA DE MUIRACATIARA 0,90x2,10x0,03	UN	1,0000	526,5345	526,5345		
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	355,5205	355,5205		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,1903	74,3806		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1070,0896</b>				
		Mão de Obra 92,95	Encargos -	Mat/Serv. 1.070,09	Equipam.	BDI 299,95 479,47	Total Geral 1.462,99 UN
PMP-0028	PORTA EM PVC PARA DIVISÓRIA (0,60x1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,1558	16,7700	52,9228		
	SERRALHEIRO	H	3,1558	20,7700	65,5460		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,4688</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BATENTE DE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	2,0000	59,0368	118,0736		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	6,0000	0,1942	1,1652		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,0000	23,9546	47,9092		
	FORRO PVC LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)mm DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	0,9800	52,9292	51,8706		
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X25MM	UN	6,0000	0,8836	5,3016		
	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	4,4500	3,8840	17,2838		
	REBITES	KG	0,3000	56,5996	16,9799		
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	4,1170	4,1170		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>262,7009</b>				
		Mão de Obra 118,47	Encargos -	Mat/Serv. 262,70	Equipam.	BDI 98,30 344,19	Total Geral 479,47 M2
PMP0060	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA EM MADEIRA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,4565	16,7700	24,2255		
	MONTADOR	H	2,4275	20,7700	50,4192		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,8447</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	KG	3,1000	1,1846	3,6723		
	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	148,8834	148,8834		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	4,0000	11,5549	46,2196		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>198,7753</b>				
		Mão de Obra 74,84	Encargos -	Mat/Serv. 198,78	Equipam.	BDI 70,57	Total Geral 344,19

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
PMP-0026	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10x10CM C/ REJUNTAMENTO INCLUSO				207,24		UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	2,1362	20,7700	44,3689		
	SERVENTE	H	3,3985	15,5500	52,8467		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>97,2156</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,9711	11,8266		
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,4859	2,3042		
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,6500	32,3634	53,3996		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>67,5304</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		97,22	-	67,53		42,49	207,24
PMP-0061	FOSSA E SUMIDOURO - 2X6X2						UN
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	24,0000	52,8515	1268,4360		
	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,0000	3,1266	75,0384		
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,0000	27,9745	671,3880		
	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	24,0000	1,4565	34,9560		
	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,0000	25,6635	307,9620		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,6000	512,2511	307,3507		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,8000	58,0852	2021,3650		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,4000	6,0008	230,4307		
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	38,4000	40,3645	1549,9968		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4332	404,6448	175,2921		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4332	130,9296	56,7187		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,5992	113,0147	293,7478		
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,6560	13,7202	475,4873		
	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	12,0000	99,2653	1191,1836		
	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,7200	193,1222	139,0480		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>8798,4011</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	8.798,40		2.269,11	11.067,51



OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5839  
6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
PMP-0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W					195,67	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0681	16,7700	17,9120			
	ELETRICISTA	H	1,0681	20,7700	22,1844			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,0964</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	UN	1,0000	115,4519	115,4519			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,4519</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	40,10		-	115,45		40,12	195,67	
PMP-0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANDA 18(UM)					54,79	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7768	16,7700	13,0269			
	ELETRICISTA	H	0,7768	20,7700	16,1341			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	11,0500	11,0500			
	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	1,0000	3,3500	3,3500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	29,16		-	14,40		11,23	54,79	
COMP 02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL					43,49	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3884	16,7700	6,5135			
	ELETRICISTA	H	0,3884	20,7700	8,0671			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,5806</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,5927	3,5927			
	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	2,0000	2,0294	4,0588			
	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	2,0000	0,2428	0,4856			
	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	2,0000	0,4175	0,8350			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1942	0,3884			
	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000	6,7970	6,7970			
	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000	3,8355	3,8355			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,9930</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,58		-	19,99		8,92	43,49	
PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°					95,17	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3884	16,7700	6,5135			
	ELETRICISTA	H	0,3884	20,7700	8,0671			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,5806</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TEE HORIZ. PERFURADO 90 C VIOLA #14 MED. (100X100)MM	UN	1,0000	61,0759	61,0759			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,0759</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,58		-	61,08		19,51	95,17	
PMP-0015	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES					38,68	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3884	16,7700	6,5135			
	PINTOR	H	0,5826	20,7700	12,1006			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,6141</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	1,0200	7,4087	7,5569			
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3540	12,9337	4,5785			

*Handwritten signature and initials*

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
 LOCAL: ZABELE  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

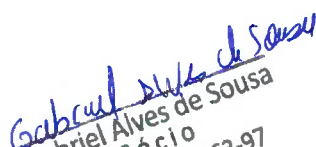
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
 FLS: 5860  
 6

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und R\$	Coeficiente		P.unitário	P.total	Equipam.	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos					
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		18,61	-	12,1354	12,14		7,93	38,68

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

  
 Eudásio Paulo Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 5979-D

  
 Gabriel Alves de Sousa  
 Sócio  
 CPF: 087.778.463-97



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
 LOCAL: ZABELE  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
 FLS: 5861  
 0

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

*Eudásio Paulo Fernandes*  
**Eudásio Paulo Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 5979-D

*Gabriel Alves de Sousa*  
**Gabriel Alves de Sousa**  
 Sócio  
 CPF: 087.778.463-97

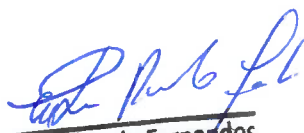
À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 005.2022  
OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

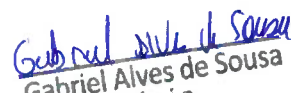
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
FLS: 5862  
Φ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>5,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	IR	1,50%
	<b>Total</b>	<b>10,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,79%</b>

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 005.2022  
OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA  
LOCAL: ZABELE  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
FLS: 5823  
*Φ*

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	IR	1,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>10,15%</b>

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

*Eudásio Paulo Fernandes*  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97