

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2600	5,9946	7,5532			
	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0200	126,3910	2,5278			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,2600	40,3229	50,8069			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	136,3209				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	136,32		35,16	171,48	UN
						28,48		
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1940	16,7700	3,2534			
	ELETRICISTA	H	0,1940	20,7700	4,0294			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,2828				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	15,3551	15,3551			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	15,3551				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,28	-	15,36		5,84	28,48	UN
						13,21		
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1940	16,7700	3,2534			
	ELETRICISTA	H	0,1940	20,7700	4,0294			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,2828				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2204	3,2204			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,2204				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,28	-	3,22		2,71	13,21	M
						89,60		
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 100)mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1640	16,7700	19,5203			
	ELETRICISTA	H	1,1640	20,7700	24,1763			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	43,6966				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	27,5286	27,5286			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	27,5286				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		43,70	-	27,53		18,37	89,60	M
						22,62		
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 40mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2910	16,7700	4,8801			
	ELETRICISTA	H	0,2910	20,7700	6,0441			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	10,9242				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	7,0616	7,0616			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,0616				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,92	-	7,06		4,64	22,62	UN
						5,52		
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=40mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0679	16,7700	1,1387			
	ELETRICISTA	H	0,0679	20,7700	1,4103			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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: 5788
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,5490						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	1,8430	1,8430				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,8430						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,55		-	1,84		1,13	5,52		
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")					13,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1940	16,7700	3,2534				
	ELETRICISTA	H	0,1940	20,7700	4,0294				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,2828						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	3,3562	3,3562				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,3562						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,28		-	3,36		2,74	13,38		
C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L					50,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4850	16,7700	8,1335				
	ELETRICISTA	H	0,4850	20,7700	10,0735				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 18,2070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	22,0481	22,0481				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 22,0481						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,21		-	22,05		10,38	50,64		
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"					8,59	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2910	16,7700	4,8801				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,8801						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	1,9497	1,9497				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,9497						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,88		-	1,95		1,76	8,59		
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")					67,05	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9700	16,7700	16,2669				
	ELETRICISTA	H	0,9700	20,7700	20,1469				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 36,4138						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,0000	16,8877	16,8877				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 16,8877						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	36,41		-	16,89		13,75	67,05		
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=85mm (3")					31,21	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3686	16,7700	6,1814				
	ELETRICISTA	H	0,3686	20,7700	7,6558				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 13,8372						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,0000	10,9707	10,9707				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 10,9707						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,84		-	10,97		6,40	31,21		
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 85mm (3")					65,83	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7760	16,7700	13,0135				
	ELETRICISTA	H	0,7760	20,7700	16,1175				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 29,1310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,0000	23,2024	23,2024				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 23,2024						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,13		-	23,20		13,50	65,83		
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")					12,06	M		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1649	16,7700	2,7654			
	ELETRICISTA	H	0,1649	20,7700	3,4250			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1904					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,3950	3,3950			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,3950					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,19		-	3,40		2,47	12,06	
						2,44	UN	
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=25mm (3/4')							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0291	16,7700	0,4880			
	ELETRICISTA	H	0,0291	20,7700	0,6044			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,0924					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,8536	0,8536			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,8536					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,09		-	0,85		0,50	2,44	
						7,04	UN	
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0970	16,7700	1,6267			
	ELETRICISTA	H	0,0970	20,7700	2,0147			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6414					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,9594	1,9594			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,9594					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,64		-	1,96		1,44	7,04	
						904,66	UN	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9400	16,7700	32,5338			
	ENCANADOR	H	1,9400	20,3200	39,4208			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,9546					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	384,0715	384,0715			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	203,1956	203,1956			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,1787	17,1787			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2716	0,1521			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,2750	14,5500			
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	647,2294					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	71,95		-	647,23		185,48	904,66	
						12,60	UN	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,2425	20,3200	4,9276			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,9276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,9955	4,9955			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2716	0,0951			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,0906					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,93		-	5,09		2,58	12,60	
						552,95	UN	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6675	16,7700	44,7340			
	ENCANADOR	H	2,6675	20,3200	54,2036			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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: 5790
①

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	98,9376				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,1787	17,1787			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2716	0,2281			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	94,0027	94,0027			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,2750	14,5500			
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	125,1300	125,1300			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	75,0101	75,0101			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,5403	14,5403			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	340,6399				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	98,94		-	340,64		113,37	552,95	UN
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6305	16,7700	10,5735			
	ENCANADOR	H	0,6305	20,3200	12,8118			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	23,3853				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2716	0,0760			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	31,8548	31,8548			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	31,9308				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,39		-	31,93		14,27	69,59	UN
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9400	16,7700	32,5338			
	ENCANADOR	H	1,9400	20,3200	39,4208			
	PEDREIRO	H	1,9400	20,7700	40,2938			
	SERVENTE	H	1,9400	15,5500	30,1670			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	142,4154				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0190	72,4784	1,3771			
	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,0316	4,8190			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5432	5,3397			
	PEDRISCO	M3	0,0260	71,6830	1,8638			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	159,1867	159,1867			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	42,7285	42,7285			
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,6833	7,3516			
	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	160,0500	160,0500			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	36,1034	36,1034			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	418,8198				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	142,42		-	418,82		144,74	705,98	UN
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9100	16,7700	48,8007			
	ENCANADOR	H	2,9100	20,3200	59,1312			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	107,9319				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,1345	23,1345			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2716	0,2037			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	101,9373	101,9373			
	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	319,3628	319,3628			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	30,7199	30,7199			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	475,3582				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	107,93		-	475,36		150,43	733,72	M
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's							
	MAO DE OBRA							



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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: 5791
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	MONTADOR	H	0,9700	20,7700	20,1469				
	PEDREIRO	H	0,2425	20,7700	5,0367				
	SERVEANTE	H	0,3395	15,5500	5,2792				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,4628						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	72,4784	0,0362				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5432	0,0815				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	188,2188	188,2188				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	188,3365						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,46		-	188,34		56,43	275,23		
						33,98	UN		
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4850	16,7700	8,1335				
	ENCANADOR	H	0,2425	20,3200	4,9276				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,0611						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2716	0,2716				
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	13,6770	13,6770				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,9486						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,06		-	13,95		6,97	33,98		
						10,72	UN		
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,1455	20,3200	2,9566				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,9566						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,2865	5,2865				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2716	0,2716				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,5581						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,96		-	5,56		2,20	10,72		
						38,34	UN		
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4850	16,7700	8,1335				
	ENCANADOR	H	0,4850	20,3200	9,8552				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,9887						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,4936	12,4936				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,4936						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,99		-	12,49		7,86	38,34		
						40,61	M		
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4850	16,7700	8,1335				
	ENCANADOR	H	0,4850	20,3200	9,8552				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,9887						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,8052	0,0526				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,0434	0,0190				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	9,4769	14,2154				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,2870						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,99		-	14,29		8,33	40,61		
						24,00	M		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3880	16,7700	6,5068				



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAÍBABA - 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				
	ENCANADOR	H	0,3880	20,3200	7,8842				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,3910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,8052	0,0350				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,0434	0,0114				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9003	4,6405				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,6869						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,39		-	4,69		4,92	24,00		
						125,76	UN		
C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4850	16,7700	8,1335				
	ENCANADOR	H	0,1455	20,3200	2,9566				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,0901						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	1,0000	88,8908	88,8908				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,8908						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,09		-	88,89		25,78	125,76		
						69,22	UN		
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5238	16,7700	8,7841				
	ENCANADOR	H	0,5238	20,3200	10,6436				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,4277						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2716	0,3259				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	35,2789	35,2789				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,6048						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,43		-	35,60		14,19	69,22		
						92,62	UN		
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5917	16,7700	9,9228				
	ENCANADOR	H	0,5917	20,3200	12,0233				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,9461						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2716	0,2553				
	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	51,4197	51,4197				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,6750						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,95		-	51,68		18,99	92,62		
						14,29	UN		
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0873	16,7700	1,4640				
	ENCANADOR	H	0,0873	20,3200	1,7739				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2379						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	43,8052	1,3580				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	38,0434	1,8261				
	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	M	1,0000	4,9373	4,9373				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,1214						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,24		-	8,12		2,93	14,29		
						22,71	M		
C2596	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2910	16,7700	4,8801				
	ENCANADOR	H	0,2910	20,3200	5,9131				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7932						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,8052	0,3285				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,0434	0,4185				
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,4505	6,5150				

(Handwritten signature)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	7,2620				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,79		-	7,26		4,66	22,71	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					40,19	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5044	16,7700	8,4588			
	ENCANADOR	H	0,5044	20,3200	10,2494			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,7082					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,8052	1,0951			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,0434	1,5217			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,5148	10,6199			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,2367					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,71		-	13,24		8,24	40,19	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					16,30	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2328	16,7700	3,9041			
	ENCANADOR	H	0,2328	20,3200	4,7305			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,6346					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,8052	0,2190			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	38,0434	0,2853			
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,7927	3,8306			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,3349					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,63		-	4,33		3,34	16,30	
C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.					36,05	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3492	16,7700	5,8561			
	ENCANADOR	H	0,3492	20,3200	7,0957			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,9518					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	43,8052	1,8179			
	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	11,4945	11,4945			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	38,0434	2,3967			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,7091					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,95		-	15,71		7,39	36,05	
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					19,36	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2716	16,7700	4,5547			
	ENCANADOR	H	0,2716	20,3200	5,5189			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,0736					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	1,3580	2,7160			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8042	1,8042			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	40,0901	0,8018			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,3220					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,07		-	5,32		3,97	19,36	
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					518,88	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2183	16,7700	3,6609			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1495	16,7700	19,2771			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2183	20,7700	4,5341			
	CARPINTEIRO	H	1,1495	20,7700	23,8751			
	PEDREIRO	H	4,0148	20,7700	83,3874			
	SERVELENTE	H	7,9482	15,5500	123,5945			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	258,3291					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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			
MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,7485	0,4289			
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	65,4750	10,5415			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,0316	20,7376			
	BRITA	M3	0,0770	73,9043	5,6906			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,0670	8,1561			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,4201	5,8840			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5432	22,7650			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	9,7097	0,5729			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5626	79,3941			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	154,1707					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	258,33		-	154,17		106,38	518,88	
0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO					1.244,55	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,4550	16,7700	24,4004			
	PEDREIRO	H	10,1850	20,7700	211,5425			
	SERVENTE	H	11,6400	15,5500	181,0020			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	416,9449					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	9,7485	4,3868			
	AREIA GROSSA	M3	0,1800	72,4784	13,0461			
	AÇO CA-50	KG	14,5000	9,2150	133,6175			
	BRITA	M3	0,1860	73,9043	13,7462			
	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	1,0670	14,4045			
	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,5432	46,1720			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	24,2403	32,7244			
	GRADE DE FERRO	M2	0,6000	95,6614	57,3968			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,6393	0,8197			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000	0,6596	148,4100			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,5626	67,2307			
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000	3,0555	7,6388			
	ZARCÃO	L	1,5000	21,9026	32,8539			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	572,4474					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	416,94		-	572,45		255,16	1.244,55	
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO					1.152,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4250	16,7700	40,6673			
	ELETRICISTA	H	0,4850	20,7700	10,0735			
	ENCANADOR	H	2,4250	20,3200	49,2760			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	100,0168					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,8052	10,9513			
	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	666,9041	666,9041			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2716	0,8148			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,8306	4,8306			
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	15,1708	91,0248			
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	41,8458	41,8458			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	816,3714					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	100,02		-	816,37		236,34	1.152,73	
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					691,10	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	9,7000	20,7700	201,4690			
	ENCANADOR	H	9,7000	20,3200	197,1040			
	SERVENTE	H	9,7000	15,5500	150,8350			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	549,4080					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	549,41		-	549,41		141,69	691,10	
C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")					83,21	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4365	16,7700	7,3201			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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: 5795
0

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,4365	20,3200	8,8697				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,1898						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2716	0,2553				
	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	49,7028	49,7028				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,9581						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,19		-	49,96		17,06	83,21		
						535,82	UN		
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,6790	15,5500	10,5585				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5585						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,0000	415,4025	415,4025				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	415,4025						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,56		-	415,40		109,86	535,82		
						373,11	UN		
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5869	16,7700	9,8423				
	CARPINTEIRO	H	0,5869	20,7700	12,1899				
	PEDREIRO	H	3,1040	20,7700	64,4701				
	SERVENTE	H	5,6745	15,5500	88,2385				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	174,7408						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,7485	0,2145				
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	65,4750	6,8749				
	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,0316	14,0553				
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0670	5,8258				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	29,4201	3,0891				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5432	15,4812				
	PEDRISCO	M3	0,0420	71,6830	3,0107				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5626	61,0421				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	30,6908	12,2763				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,8699						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	174,74		-	121,87		76,50	373,11		
						33,17	UN		
C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4462	16,7700	7,4828				
	ENCANADOR	H	0,4462	20,3200	9,0668				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,5496						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	1,0000	9,8164	9,8164				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,8164						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,55		-	9,82		6,80	33,17		
						41,66	M		
C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2910	16,7700	4,8801				
	ENCANADOR	H	0,2910	20,3200	5,9131				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7932						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2716	0,1277				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	1,0100	21,9802	22,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,3277						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,79		-	22,33		8,54	41,66		
						27,66	UN		
C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3880	16,7700	6,5068				
	ENCANADOR	H	0,3880	20,3200	7,8842				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,3910						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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: 5796
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	7,5951	7,5951			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,5951					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,39		-	7,60		5,67	27,66	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					25,30	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3395	16,7700	5,6934			
	PINTOR	H	0,3880	20,7700	8,0588			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,7522					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,6743	0,6670			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,2403	3,8784			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,2996	1,5989			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5335	0,2134			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,3577					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,75		-	6,36		5,19	25,30	
C1628	LIMPEZA GERAL					13,28	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,6790	15,5500	10,5585			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5585					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,56		-			2,72	13,28	
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA					13,36	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3880	16,7700	6,5068			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5068					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	20,5737	4,1147			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,1147					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,51		-	4,11		2,74	13,36	
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					9,70	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,3880	15,5500	6,0334			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0334					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AMONIA	L	0,2000	4,7045	0,9409			
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	5,2768	0,7388			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6797					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,03		-	1,68		1,99	9,70	
C1627	LIMPEZA DE VIDROS					11,38	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,5820	15,5500	9,0501			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,0501					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,05		-			2,33	11,38	
PMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					10.899,26	MÊS	
	MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,1616667	18382,2200	2971,7928			
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	HxMÊS	0,9700000	5868,9200	5692,8524			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8664,6452					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8.664,65		-			2.234,61	10.899,26	
PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x,0,03M)					1.387,99	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4735	16,7700	41,4806			
	CARPINTEIRO	H	2,4735	20,7700	51,3746			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	92,8552					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DQBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,0799	57,2397			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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: 5707

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	50,9250	50,9250			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2619	2,3571			
	PREGO	KG	0,2000	15,0738	3,0148			
	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80x2,10x0,03	UN	1,0000	467,5659	467,5659			
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	355,1543	355,1543			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,1520	74,3040			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1010,5608					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	92,86		-	1.010,56		284,57	1.387,99	
PMP 0028	PORTA EM PVC PARA DIVISÓRIA (0,60x1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					478,97	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,1525	16,7700	52,8674			
	SERRALHEIRO	H	3,1525	20,7700	65,4774			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,3448					
	BATENTE DE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	2,0000	58,9760	117,9520			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	6,0000	0,1940	1,1640			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,0000	23,9299	47,8598			
	FORRO PVC LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)mm DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	0,9800	52,8747	51,8172			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X25MM	UN	6,0000	0,8827	5,2962			
	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	4,4500	3,8800	17,2660			
	REBITES	KG	0,3000	56,5413	16,9624			
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	4,1128	4,1128			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	262,4304					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	118,34		-	262,43		98,20	478,97	
PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x,0,03M)					1.461,49	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4735	16,7700	41,4806			
	CARPINTEIRO	H	2,4735	20,7700	51,3746			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,8552					
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,0799	57,2397			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	50,9250	50,9250			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2619	2,3571			
	PREGO	KG	0,2000	15,0738	3,0148			
	PORTA DE MUIRACATIARA 0,90x2,10x0,03	UN	1,0000	525,9922	525,9922			
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	355,1543	355,1543			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,1520	74,3040			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1068,9871					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	92,86		-	1.068,99		299,64	1.461,49	
PMP 0050	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M					779,21	M	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,8218	15,5500	59,4290			
	SOLDADOR	H	1,1446	20,7700	23,7733			
	SERRALHEIRO	H	1,1640	21,4300	24,9445			
	PEDREIRO	H	1,5326	20,7700	31,8321			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,9789					



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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				
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,0000	34,9200	69,8400				
	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	8,0000	0,6984	5,5872				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 X 1/2")	M	3,8000	85,4958	324,8840				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	2,0000	32,6114	65,2228				
	ELETRODOS	KG	0,7900	17,6443	13,9390				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	479,4730						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	139,98		-	479,47		159,76	779,21		
						195,47	UN		
PMP 0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0670	16,7700	17,8936				
	ELETRICISTA	H	1,0670	20,7700	22,1616				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,0552						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	UN	1,0000	115,3330	115,3330				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,3330						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,06		-	115,33		40,08	195,47		
						43,45	UN		
COMP 02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3880	16,7700	6,5068				
	ELETRICISTA	H	0,3880	20,7700	8,0588				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5656						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,5890	3,5890				
	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	2,0000	2,0273	4,0546				
	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	2,0000	0,2425	0,4850				
	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	2,0000	0,4171	0,8342				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1940	0,3880				
	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000	6,7900	6,7900				
	CANTEONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000	3,8315	3,8315				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,9723						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,57		-	19,97		8,91	43,45		
						95,07	UN		
PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3880	16,7700	6,5068				
	ELETRICISTA	H	0,3880	20,7700	8,0588				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5656						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TEE HORIZ. PERFURADO 90 C VIROLA #14 MED. (100X100)MM	UN	1,0000	61,0130	61,0130				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,0130						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,57		-	61,01		19,49	95,07		
						1.127,58	M		
PMP 0052	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,4550	20,7700	30,2204				
	SERVENTE	H	1,9400	15,5500	30,1670				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,3874						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	3,0000	174,3187	522,9561				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,8324	2,5492				
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M, E=0,03M	M2	0,8600	359,3268	309,0210				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	494,4478	1,4833				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	836,0096						

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
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: 5799
Φ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	P.unitário		P.total	BDI	Total Geral
			Coeficiente	Mat./Serv.			
		Mão de Obra					
		60,39					
PMP 0054	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE MAO DE OBRA		Encargos -	836,01	Equipam.	231,18	1.127,58
	PEDREIRO	H	1,1640	20,7700	24,1763	384,38	M
	SERVENTE	H	1,9400	15,5500	30,1670		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,3433				
		MATERIAL/SERVIÇO					
	BANCADA DE GRANTO CINZA POLIDO E=2CM	M2	0,8600	260,4644	223,9994		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5432	1,7382		
	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,0000	12,4548	24,9096		
		Mão de Obra					
		54,34					
COMP 04	FOSSA SÉPTICA (3 X 2,5M - H=2M) E SUMIDOURO (4M X 4M - H=2M)		Encargos -	251,23	Equipam.	78,81	384,38
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	251,2270			15.744,52	UN
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	42,0000	52,7971	2217,4782		
	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	42,0000	3,1234	131,1828		
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	42,0000	27,9457	1173,7194		
	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	42,0000	1,4550	61,1100		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,3500	511,7235	179,1032		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	58,0000	58,0254	3365,4732		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,0000	5,9946	107,9028		
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	18,0000	40,3229	725,8122		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5760	404,2281	232,8354		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5760	130,7948	75,3378		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	3,4560	112,8983	390,1765		
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	46,0800	13,7061	631,5771		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
 LOCAL: CAMBURÃO, S/N
 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: 5800
 6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	21,0000	99,1631	2082,4251			
	LASTRO DE BRITA	M3	9,9200	115,1584	1142,3713			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12516,5050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	12.516,51		3.228,01	15.744,52	
						35,98	M2	
C2461P	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDE	M2	1,0000	28,5956	28,5956			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,5956					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	28,60		7,38	35,98	

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

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

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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 005.2022

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF

LOCAL: CAMBURÃO, S/N

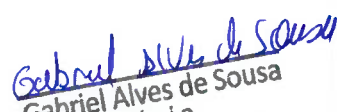
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76	112,76	71,07

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.


Judásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA/CE 5079-D


Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

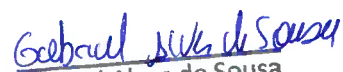
À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 005.2022
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.


Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CRA/CE 5979-D


Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97



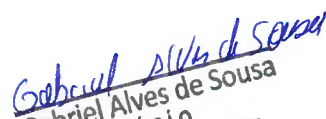
À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

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%
Total dos Impostos/Taxas		10,15%

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

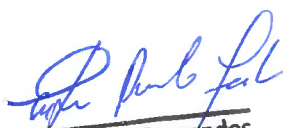
À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022
OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA
LOCAL: ZABELE
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ


PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
FLS: 5804
6

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	7,36%	R\$ 123.519,53
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,21%	R\$ 70.667,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,97%	R\$ 201.003,12
4	PAREDES E PAINÉIS	3,60%	R\$ 60.411,38
5	ESQUADRIAS	3,93%	R\$ 66.061,31
6	REVESTIMENTO	15,78%	R\$ 264.933,04
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,35%	R\$ 56.262,74
8	COBERTURA	13,61%	R\$ 228.609,48
9	PISO	19,93%	R\$ 334.724,65
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	9,70%	R\$ 162.858,90
11	PINTURA	4,24%	R\$ 71.261,72
12	MUROS E FECHAMENTOS	1,07%	R\$ 17.930,40
13	LIMPEZA DA OBRA	1,24%	R\$ 20.899,62
TOTAL GERAL COM BDI			R\$ 1.679.143,87
VALOR TOTAL: R\$ 1.679.143,87 (UM MILHÃO SEISCENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E QUARENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)			

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.


Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 58792.0


Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/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: PARAÍPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	PMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	R\$ 8.673,58	R\$ 10.910,50	R\$ 54.552,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	170,00	R\$ 5,90	R\$ 7,42	R\$ 1.261,40
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	70,08	R\$ 51,35	R\$ 64,59	R\$ 4.526,47
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	408,36	R\$ 10,27	R\$ 12,92	R\$ 5.276,01
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	337,66	R\$ 22,25	R\$ 27,99	R\$ 9.451,10
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	33,77	R\$ 222,51	R\$ 279,90	R\$ 9.452,22
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	350,85	R\$ 8,56	R\$ 10,77	R\$ 3.778,65
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	854,86	R\$ 6,04	R\$ 7,60	R\$ 6.496,94
1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	3.417,18	R\$ 6,26	R\$ 7,87	R\$ 26.893,21
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	44,00	R\$ 28,70	R\$ 36,10	R\$ 1.588,40
1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,09	R\$ 13,69	R\$ 17,22	R\$ 242,63
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 123.519,53
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	210,08	R\$ 40,01	R\$ 50,33	R\$ 10.573,33
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,04	R\$ 25,67	R\$ 32,29	R\$ 1.648,08
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	300,00	R\$ 21,22	R\$ 26,69	R\$ 8.007,00
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	300,00	R\$ 23,32	R\$ 29,33	R\$ 8.799,00
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	364,98	R\$ 90,70	R\$ 114,09	R\$ 41.640,57
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 70.667,98
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,00	R\$ 410,91	R\$ 516,88	R\$ 25.844,00
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	50,00	R\$ 594,26	R\$ 747,52	R\$ 37.376,00
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	41,81	R\$ 634,41	R\$ 798,02	R\$ 33.365,22
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.090,00	R\$ 13,72	R\$ 17,26	R\$ 70.593,40
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	230,94	R\$ 113,87	R\$ 143,24	R\$ 33.079,85
3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	4,60	R\$ 128,69	R\$ 161,88	R\$ 744,65
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 201.003,12
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	697,10	R\$ 58,08	R\$ 73,06	R\$ 50.930,13
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,32	R\$ 1.617,83	R\$ 2.035,07	R\$ 4.721,36
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,29	R\$ 687,15	R\$ 864,37	R\$ 4.572,52
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	0,32	R\$ 465,48	R\$ 585,53	R\$ 187,37
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 60.411,38
5		ESQUADRIAS					
5.1	PMP-0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03M)	UN	12,00	R\$ 1.104,55	R\$ 1.389,41	R\$ 16.672,92
5.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	2,00	R\$ 987,54	R\$ 1.242,23	R\$ 2.484,46
5.3	PMP-0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03M)	UN	3,00	R\$ 1.163,04	R\$ 1.462,99	R\$ 4.388,97
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	31,66	R\$ 148,88	R\$ 187,28	R\$ 5.929,28
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	38,00	R\$ 408,35	R\$ 513,66	R\$ 19.519,08
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	75,85	R\$ 84,73	R\$ 106,58	R\$ 8.084,09



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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
5.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	7,18	R\$ 480,18	R\$ 604,02	R\$ 4.336,86
5.8	PMP-0028	PORTA EM PVC PARA DIVISÓRIA (0,60x1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 381,17	R\$ 479,47	R\$ 4.315,23
5.9	PMP0060	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA EM MADEIRA	M2	0,96	R\$ 273,62	R\$ 344,19	R\$ 330,42
TOTAL ITEM 5.0							R\$ 66.061,31
6	REVESTIMENTO						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.700,83	R\$ 6,00	R\$ 7,55	R\$ 12.841,27
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	831,73	R\$ 31,89	R\$ 40,11	R\$ 33.360,69
6.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	869,10	R\$ 29,74	R\$ 37,41	R\$ 32.513,03
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.115,28	R\$ 87,56	R\$ 110,14	R\$ 122.836,94
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.115,28	R\$ 8,28	R\$ 10,42	R\$ 11.621,22
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	82,92	R\$ 68,87	R\$ 86,63	R\$ 7.183,36
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	82,92	R\$ 13,87	R\$ 17,45	R\$ 1.446,95
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	523,28	R\$ 52,93	R\$ 66,58	R\$ 34.839,98
6.9	PMP-0026	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10x10CM C/ REJUNTAMENTO INCLUSO	UN	40,00	R\$ 164,75	R\$ 207,24	R\$ 8.289,60
TOTAL ITEM 6.0							R\$ 264.933,04
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
7.1	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 719,93	R\$ 905,60	R\$ 7.244,80
7.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	4,00	R\$ 715,03	R\$ 899,44	R\$ 3.597,76
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 440,03	R\$ 553,51	R\$ 1.660,53
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 561,81	R\$ 706,70	R\$ 1.413,40
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,03	R\$ 12,62	R\$ 25,24
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	14,00	R\$ 55,37	R\$ 69,65	R\$ 975,10
7.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 208,10	R\$ 261,77	R\$ 7.853,10
7.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	85,00	R\$ 6,04	R\$ 7,60	R\$ 646,00
7.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	85,00	R\$ 4,59	R\$ 5,77	R\$ 490,45
7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,50	R\$ 219,03	R\$ 275,52	R\$ 1.239,84
7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	R\$ 187,63	R\$ 236,02	R\$ 8.024,68
7.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 73,70	R\$ 92,71	R\$ 185,42
7.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 76,81	R\$ 96,62	R\$ 289,86
7.14	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 30,52	R\$ 38,39	R\$ 383,90
7.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 412,92	R\$ 519,41	R\$ 4.674,69
7.16	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 64,32	R\$ 80,91	R\$ 80,91
7.17	C1792	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	R\$ 486,83	R\$ 612,38	R\$ 612,38

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 23,64	R\$ 29,74	R\$ 237,92
7.19	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 47,14	R\$ 59,30	R\$ 59,30
7.20	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	R\$ 941,76	R\$ 1.184,64	R\$ 1.184,64
7.21	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,87	R\$ 467,10	R\$ 587,57	R\$ 1.686,33
7.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 296,92	R\$ 373,50	R\$ 373,50
7.23	PMP-0061	FOSSA E SUMIDOURO - 2X6X2	UN	1,00	R\$ 8.798,40	R\$ 11.067,51	R\$ 11.067,51
7.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 426,40	R\$ 536,37	R\$ 536,37
7.25	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 34,18	R\$ 43,00	R\$ 43,00
7.26	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 13,52	R\$ 17,01	R\$ 34,02
7.27	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 84,94	R\$ 106,85	R\$ 106,85
7.28	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 8,45	R\$ 10,63	R\$ 21,26
7.29	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS	UN	2,00	R\$ 455,88	R\$ 573,45	R\$ 1.146,90
7.30	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 145,91	R\$ 183,54	R\$ 367,08
TOTAL ITEM 7.0							R\$ 56.262,74
8	COBERTURA						
8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	158,48	R\$ 121,51	R\$ 152,85	R\$ 24.223,67
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.150,99	R\$ 61,54	R\$ 77,41	R\$ 89.098,14
8.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.139,06	R\$ 10,63	R\$ 13,37	R\$ 15.229,23
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	111,65	R\$ 25,78	R\$ 32,43	R\$ 3.620,81
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	280,66	R\$ 11,58	R\$ 14,57	R\$ 4.089,22
8.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	570,73	R\$ 85,74	R\$ 107,85	R\$ 61.553,23
8.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	365,85	R\$ 51,09	R\$ 64,27	R\$ 23.513,18
8.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	220,00	R\$ 26,31	R\$ 33,10	R\$ 7.282,00
TOTAL ITEM 8.0							R\$ 228.609,48
9	PISO						
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	110,39	R\$ 509,12	R\$ 640,42	R\$ 70.695,96
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.079,96	R\$ 23,66	R\$ 29,76	R\$ 32.139,61
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	964,68	R\$ 111,41	R\$ 140,14	R\$ 135.190,26
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	886,99	R\$ 39,66	R\$ 49,89	R\$ 44.251,93
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	133,03	R\$ 103,07	R\$ 129,65	R\$ 17.247,34
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	66,87	R\$ 268,63	R\$ 337,91	R\$ 22.596,04

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%

DIRETORIA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5808
6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	115,28	R\$ 83,33	R\$ 104,82	R\$ 12.083,65
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	R\$ 76,53	R\$ 96,27	R\$ 519,86
TOTAL ITEM 9.0							R\$ 334.724,65
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA							
10.1	PMP-0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	UN	87,00	R\$ 155,55	R\$ 195,67	R\$ 17.023,29
10.2	PMP-0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANDA 18(UM)	UN	2,00	R\$ 43,56	R\$ 54,79	R\$ 109,58
10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 256,08	R\$ 322,12	R\$ 644,24
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 26,52	R\$ 33,36	R\$ 500,40
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 15,03	R\$ 18,91	R\$ 208,01
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 37,43	R\$ 47,08	R\$ 376,64
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58,00	R\$ 23,12	R\$ 29,08	R\$ 1.686,64
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	37,00	R\$ 15,83	R\$ 19,91	R\$ 736,67
10.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	R\$ 85,33	R\$ 107,34	R\$ 107,34
10.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 94,55	R\$ 118,93	R\$ 118,93
10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 203,91	R\$ 256,50	R\$ 256,50
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 84,41	R\$ 106,18	R\$ 106,18
10.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 167,50	R\$ 210,70	R\$ 210,70
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.348,00	R\$ 7,22	R\$ 9,08	R\$ 12.239,84
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.774,00	R\$ 5,95	R\$ 7,48	R\$ 50.669,52
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	40,00	R\$ 20,16	R\$ 25,36	R\$ 1.014,40
10.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	480,00	R\$ 6,04	R\$ 7,60	R\$ 3.648,00
10.18	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	480,00	R\$ 4,59	R\$ 5,77	R\$ 2.769,60
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	480,00	R\$ 14,70	R\$ 18,49	R\$ 8.875,20
10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	600,00	R\$ 4,65	R\$ 5,85	R\$ 3.510,00
10.21	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	210,00	R\$ 71,30	R\$ 89,69	R\$ 18.834,90
10.22	COMP 02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	UN	115,00	R\$ 34,57	R\$ 43,49	R\$ 5.001,35
10.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	20,00	R\$ 22,66	R\$ 28,50	R\$ 570,00
10.24	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	13,00	R\$ 292,55	R\$ 368,00	R\$ 4.784,00
10.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	51,00	R\$ 18,01	R\$ 22,65	R\$ 1.155,15
10.26	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	20,00	R\$ 4,39	R\$ 5,52	R\$ 110,40
10.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	131,00	R\$ 7,17	R\$ 9,02	R\$ 1.181,62
10.28	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 10,65	R\$ 13,40	R\$ 67,00
10.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	78,00	R\$ 24,25	R\$ 30,50	R\$ 2.379,00
10.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 301,46	R\$ 379,21	R\$ 758,42
10.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 251,75	R\$ 316,68	R\$ 3.800,16
10.32	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	108,00	R\$ 10,51	R\$ 13,22	R\$ 1.427,76
10.33	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	R\$ 250,38	R\$ 314,95	R\$ 3.464,45
10.34	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	210,00	R\$ 37,31	R\$ 46,93	R\$ 9.855,30
10.35	PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	UN	4,00	R\$ 75,66	R\$ 95,17	R\$ 380,68
10.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	215,00	R\$ 10,74	R\$ 13,51	R\$ 2.904,65
10.37	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	R\$ 54,46	R\$ 68,51	R\$ 753,61
10.38	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	R\$ 160,02	R\$ 201,29	R\$ 201,29
10.39	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 9,60	R\$ 12,08	R\$ 362,40
10.40	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 26,84
10.41	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,61	R\$ 7,06	R\$ 28,24
TOTAL ITEM 10.0							R\$ 162.858,90
11 PINTURA							
11.1	PMP-0015	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES	M2	1.390,22	R\$ 30,75	R\$ 38,68	R\$ 53.773,71
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.075,76	R\$ 9,42	R\$ 11,85	R\$ 12.747,76
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	87,75	R\$ 20,13	R\$ 25,32	R\$ 2.221,83
11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	87,75	R\$ 6,64	R\$ 8,35	R\$ 732,71



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%

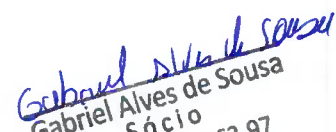
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	87,75	R\$ 16,18	R\$ 20,35	R\$ 1.785,71
TOTAL ITEM 11.0							R\$ 71.261,72
12		MUROS E FECHAMENTOS					
12.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,60	R\$ 287,38	R\$ 361,50	R\$ 17.930,40
TOTAL ITEM 12.0							R\$ 17.930,40
13		LIMPEZA DA OBRA					
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.571,40	R\$ 10,57	R\$ 13,30	R\$ 20.899,62
TOTAL ITEM 13.0							R\$ 20.899,62
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.679.143,87

VALOR TOTAL: R\$ 1.679.143,87 (UM MILHÃO SEISCENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E QUARENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

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

A 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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,36%	R\$ 123.519,53	70,00%	R\$ 86.463,67	6,00%	R\$ 7.411,17	6,00%	R\$ 7.411,17	6,00%	R\$ 7.411,17	12,00%	R\$ 14.822,34	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,21%	R\$ 70.667,98	80,00%	R\$ 56.534,38	20,00%	R\$ 14.133,60		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,97%	R\$ 201.003,12	70,00%	R\$ 140.702,18	12,00%	R\$ 24.120,37	12,00%	R\$ 24.120,37	3,00%	R\$ 6.030,09	3,00%	R\$ 6.030,09	
4	PAREDES E PAINÉIS	3,60%	R\$ 60.411,38	40,00%	R\$ 24.164,55	40,00%	R\$ 24.164,55	10,00%	R\$ 6.041,14	10,00%	R\$ 6.041,14		R\$ -	
5	ESQUADRIAS	3,93%	R\$ 66.061,31	10,00%	R\$ 6.606,13	10,00%	R\$ 6.606,13	10,00%	R\$ 6.606,13	40,00%	R\$ 26.424,52	30,00%	R\$ 19.818,39	
6	REVESTIMENTO	15,78%	R\$ 264.933,04	5,00%	R\$ 13.246,65	20,00%	R\$ 52.986,61	25,00%	R\$ 66.233,26	35,00%	R\$ 92.726,56	15,00%	R\$ 39.739,96	
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,35%	R\$ 56.262,74	10,00%	R\$ 5.626,27	70,00%	R\$ 39.383,92	20,00%	R\$ 11.252,55		R\$ -		R\$ -	
8	COBERTURA	13,61%	R\$ 228.609,48		R\$ -	25,00%	R\$ 57.152,37	25,00%	R\$ 57.152,37	30,00%	R\$ 68.582,84	20,00%	R\$ 45.721,90	
9	PISO	19,93%	R\$ 334.724,65		R\$ -	10,00%	R\$ 33.472,47	20,00%	R\$ 66.944,93	40,00%	R\$ 133.889,86	30,00%	R\$ 100.417,40	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	9,70%	R\$ 162.858,90		R\$ -	10,00%	R\$ 16.285,89	20,00%	R\$ 32.571,78	10,00%	R\$ 16.285,89	60,00%	R\$ 97.715,34	
11	PINTURA	4,24%	R\$ 71.261,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 7.126,17	90,00%	R\$ 64.135,55	
12	MURO E RECHAMENTOS	1,07%	R\$ 17.930,40		R\$ -	20,00%	R\$ 3.586,08	50,00%	R\$ 8.965,20	10,00%	R\$ 1.793,04	20,00%	R\$ 3.586,08	
13	LIMPEZA DA OBRA	1,24%	R\$ 20.899,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 20.899,62	
TOTAL GERAL			R\$ 1.679.143,87	100,00%	R\$ 1.679.143,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 20.899,62	
TOTAL PARCIAL			R\$ 19.85%	R\$ 333.343,83	16,63%	R\$ 279.303,16	17,11%	R\$ 287.298,90	21,82%	R\$ 366.311,28	24,59%	R\$ 412.886,67		R\$ -
TOTAL ACUMULADO			R\$ 19,85%	R\$ 333.343,83	36,48%	R\$ 612.646,99	53,59%	R\$ 899.945,89	75,41%	R\$ 1.266.257,17	100,00%	R\$ 1.679.143,87		R\$ -

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro CNI
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
 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		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					7,42	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,1262	20,7700	2,6212		
	SERVENTE	H	0,1262	15,5500	1,9624		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5836				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,1100	0,4022		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,2400	0,4896		
	PREGO	KG	0,0120	15,0900	0,1811		
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	27,8900	0,2510		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,3239				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,58		-	1,32		1,52	7,42
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					64,59	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2913	20,7700	6,0503		
	SERVENTE	H	2,9130	15,5500	45,2972		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,3475				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,35		-			13,24	64,59
						12,92	M2
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0583	20,7700	1,2109		
	SERVENTE	H	0,5826	15,5500	9,0594		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,2703				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,27		-			2,65	12,92
						27,99	M2
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1262	20,7700	2,6212		
	SERVENTE	H	1,2623	15,5500	19,6288		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,2500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,25		-			5,74	27,99
						279,90	M3
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,2623	20,7700	26,2180		
	SERVENTE	H	12,6230	15,5500	196,2877		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	222,5057				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	222,51		-			57,39	279,90
						10,77	M2
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0486	20,7700	1,0094		
	SERVENTE	H	0,4855	15,5500	7,5495		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,5589				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,56		-			2,21	10,77
						7,60	M2
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,3884	15,5500	6,0396		



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
FLS: 5812
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA		6,0396					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,04	-			1,56	7,60	M3
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0486	16,7700	0,8150			
	MONTADOR	H	0,1554	20,7700	3,2277			
	T O T A L MÃO DE OBRA		4,0427					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3XM	1,0000	2,2236	2,2236			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		2,2236					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,04	-	2,22		1,61	7,87	M2
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2913	20,7700	6,0503			
	SERVENTE	H	1,4565	15,5500	22,6486			
	T O T A L MÃO DE OBRA		28,6989					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		28,70	-			7,40	36,10	M2
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0777	20,7700	1,6138			
	SERVENTE	H	0,7768	15,5500	12,0792			
	T O T A L MÃO DE OBRA		13,6930					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		13,69	-			3,53	17,22	M3
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,5732	15,5500	40,0133			
	T O T A L MÃO DE OBRA		40,0133					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		40,01	-			10,32	50,33	M3
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,6507	15,5500	25,6684			
	T O T A L MÃO DE OBRA		25,6684					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		25,67	-			6,62	32,29	M3
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,1040	10,3450			
	T O T A L Equipam.		10,3450					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,6991	15,5500	10,8710			
	T O T A L MÃO DE OBRA		10,8710					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,87	-		10,35	5,47	26,69	M3
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	125,9022	23,3171			
	T O T A L Equipam.		23,3171					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		23,32	6,01	29,33	M3
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,6507	15,5500	25,6684			
	T O T A L MÃO DE OBRA		25,6684					

