

Obras de Engenharia

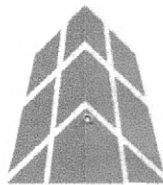
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	105,27	105,2700			
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	411,32	411,3200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	610,855					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		425,61	-	610,86		298,71	1.335,18	
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					105,88	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,893	14,52	12,9664			
	ELETRICISTA	H	0,893	18,07	16,1365			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,103					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,000	53,09	53,0900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,090					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		29,10	-	53,09		23,69	105,88	
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					105,88	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,893	14,52	12,9664			
	ELETRICISTA	H	0,893	18,07	16,1365			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,103					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,000	53,09	53,0900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,090					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		29,10	-	53,09		23,69	105,88	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					152,20	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	118,15	118,1500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,150					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	118,15		34,05	152,20	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					177,59	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,595	14,52	8,64			
	ELETRICISTA	H	0,595	18,07	10,75			



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

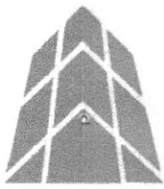


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	19,390				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	118,47	118,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	118,470				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		19,39	-	118,47		39,73	177,59	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					25,12	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,298	14,52	4,3270			
	ELETRICISTA	H	0,298	18,07	5,3849			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,712				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,79	9,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,790				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,71	-	9,79		5,62	25,12	25,12
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					25,12	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,298	14,52	4,3270			
	ELETRICISTA	H	0,298	18,07	5,3849			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,712				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	9,79	9,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,790				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,71	-	9,79		5,62	25,12	25,12
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					25,12	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,298	14,52	4,3270			
	ELETRICISTA	H	0,298	18,07	5,3849			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,712				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	9,79	9,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,790				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,71	-	9,79		5,62	25,12	25,12
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					232,56	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,976	14,52	43,2115			
	ENCANADOR	H	2,976	17,83	53,0621			
	SERVENTE	H	2,480	13,21	32,7608			

Handwritten signature or initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

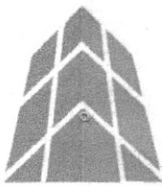


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	129,034					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,003	54,56	0,1637			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,09	2,7250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,46	1,1500			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,79	1,5800			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,59	6,3600			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	3,55	3,5500			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,26	2,5200			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,26	2,2600			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,47	2,4700			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,31	2,7720			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,19	25,9500			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	51,501					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		129,03	-	51,50		52,03	232,56	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					215,83	PT	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,976	14,52	43,2115			
	ENCANADOR	H	2,976	17,83	53,0621			
	SERVENTE	H	2,480	13,21	32,7608			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	129,034					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	54,56	0,2182			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,09	3,2700			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,46	1,3800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,75	5,7500			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,39	2,7800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,88	1,8800			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,37	10,3700			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,88	2,8800			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,47	2,7951			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,06	4,5900			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,20	2,6000			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	38,513					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		129,03	-	38,51		48,29	215,83	
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR					74,10	UN	
MAO DE OBRA								

Handwritten signature or initials.



Obras de Engenharia

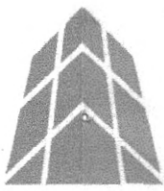
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,496	14,52	7,20				
	ENCANADOR	H	0,496	17,83	8,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	41,48	41,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,480						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		16,04	-	41,48		16,58	74,10		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					413,72	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2232	14,52	3,2409				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1755	14,52	17,0683				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2232	17,83	3,9797				
	CARPINTEIRO	H	1,1755	17,83	20,9592				
	PEDREIRO	H	4,1059	17,83	73,2082				
	SERVENTE	H	8,1284	13,21	107,3762				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	225,8325						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,41	0,5020				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	50,59	8,1450				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,60	11,8772				
	BRITA	M3	0,0770	76,14	5,8628				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,09	8,3320				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	20,86	4,1720				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,46	19,2781				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,01	0,4726				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,26	36,6912				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,3329						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		225,83	-	95,33		92,56	413,72		
C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)					30,74	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,125	70,61	8,8263				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8,826						
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,248	17,83	4,4218				
	SERVENTE	H	0,248	13,21	3,2761				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,698						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

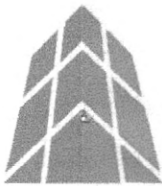


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,0725	54,56	3,96				
	BRITA	M3	0,01	76,14	0,76				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5	0,46	2,07				
	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	0,1	5,07	0,51				
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	56,74	0,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,330						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,70	-	7,33	8,8260	6,88	30,74		
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					559,07	UN		
MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	0,694	13,21	9,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,170						
MATERIAL/SERVIÇO									
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	424,82	424,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	424,820						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,17	-	424,82		125,08	559,07		
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					4.132,96	UN		
MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	1,9840	13,21	26,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,210						
MATERIAL/SERVIÇO									
	BRITA	M3	1,492	76,14	113,60				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,87	92,61				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	8,47	21,18				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	46,91	471,45				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	81,89	1.058,02				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,86	329,02				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	312,82	90,72				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	329,43	197,00				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,04	104,95				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,00	209,00				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	34,73	494,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.182,110						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		26,21	-	3.182,11		924,64	4.132,96		

fdf



Obras de Engenharia

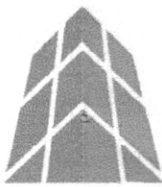
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				757,62	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,984	14,52	28,81		
	ENCANADOR	H	1,984	17,83	35,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	290,94	290,94		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	188,48	188,48		
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,93	15,93		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,71	3,42		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,70	24,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	523,940				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		64,18	-	523,94		169,50	757,62
						853,90	M
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,480	14,52	36,0096		
	ENCANADOR	H	2,480	17,83	44,2184		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	80,228				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,200	27,08	32,4960		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,20	0,0940		
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,000	478,67	478,6700		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,500	108,41	54,2050		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,500	34,32	17,1600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	582,625				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		80,23	-	582,63		191,04	853,90
						538,61	UN
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,274	14,52	47,5385		
	ENCANADOR	H	3,274	17,83	58,3754		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,914				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,3600		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	15,93	31,8600		



Obras de Engenharia

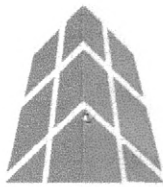
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20	0,2240				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,71	3,4200				
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	85,21	85,2100				
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,000	30,43	30,4300				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	160,70	160,7000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	312,204						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		105,91	-	312,20		120,50	538,61		
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					403,04	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,488	14,52	21,61				
	ENCANADOR	H	1,488	17,83	26,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,140						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	84,32	84,32				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,93	15,93				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	85,21	85,2100				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	65,61	65,61				
	VÁLVULA DE METAL 1'	UN	1,000	13,49	13,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	264,728						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		48,14	-	264,73		90,17	403,04		
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					35,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,496	14,52	7,20				
	ENCANADOR	H	0,248	17,83	4,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,20	0,20				
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	15,84	15,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,040						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,62	-	16,04		7,97	35,63		
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.331,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,968	14,52	57,62				
	ENCANADOR	H	3,968	17,83	70,75				
	PEDREIRO	H	2,480	17,83	44,22				
	SERVENTE	H	2,480	13,21	32,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	205,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	AREIA GROSSA	M3	0,030	54,56	1,64			
	AÇO CA-60	KG	1,140	4,60	5,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,46	7,53			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,20	0,4520			
	PEDRISCO	M3	0,040	69,19	2,77			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	386,48	386,48			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	108,41	216,82			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	73,42	146,84			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	30,43	60,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	828,632					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		205,35	-	828,63		297,99	1.331,97	
						160,60	UN	
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,843	14,52	12,24			
	ENCANADOR	H	0,843	17,83	15,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,20	0,45			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	96,95	96,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,400					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		27,27	-	97,40		35,93	160,60	
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,536	14,52	7,7827			
	ENCANADOR	H	0,536	17,83	9,5569			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,20	0,1880			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	25,62	25,6200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,808					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		17,34	-	25,81		12,44	55,59	
						259,42	M	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,992	17,83	17,69			
	PEDREIRO	H	0,248	17,83	4,42			
	SERVEnte	H	0,347	13,21	4,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	54,56	0,03			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,46	0,07			



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	174,59	174,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	174,690						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		26,69	-	174,69		58,04	259,42		
C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")					59,13	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,794	14,52	11,5289				
	ENCANADOR	H	0,794	17,83	14,1570				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,686						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,1120				
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	1,600	12,56	20,0960				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,208						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		25,69	-	20,21		13,23	59,13		
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					761,75	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3968	14,52	5,76				
	ENCANADOR	H	0,3968	17,83	7,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	577,34	577,34				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,58	1,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	578,500						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,83	-	578,50		170,42	761,75		
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					49,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7936	14,52	11,52				
	PINTOR	H	1,4880	17,85	26,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,080						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,030	11,23	0,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,340						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		38,08	-	0,34		11,07	49,49		
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					343,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,4960	18,07	8,96				
	SERVENTE	H	0,4960	13,21	6,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,510						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	250,76	250,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	250,760						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15,51	-	250,76		76,74	343,01		
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					105,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,091	14,52	15,8413				
	SERRALHEIRO	H	1,091	17,83	19,4525				
	PEDREIRO	H	0,794	17,83	14,1570				
	SERVENTE	H	0,198	13,21	2,6156				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,066						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	54,56	0,2182				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,18	0,5400				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	31,92	23,9400				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,46	0,4600				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	21,29	1,7032				
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,62	1,8600				
	ZARCÃO	L	0,0700	20,18	1,4126				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,134						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		52,07	-	30,13		23,69	105,89		
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS					812,58	M		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	1,984	17,83	35,3747				
	SERVENTE	H	0,992	13,21	13,1043				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,479						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,0000	329,54	329,54				
	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,0000	36,11	252,7700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	582,310						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		48,48	-	582,31		181,79	812,58		
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS					60,62	UN		
	MAO DE OBRA								



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	JARDINEIRO	H	0,578	16,77	9,6931			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,693					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	1,000	37,37	37,3700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,370					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,69	-	37,37		13,56	60,62	
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					44,12	UN	
	MAO DE OBRA							
	JARDINEIRO	H	0,1682	16,77	2,8207			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,821					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,000	31,43	31,4300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,430					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,82	-	31,43		9,87	44,12	

FORTALEZA-CE-13 DE AGOSTO DE 2019.

Paulo Fernando
Paulo Fernando
Engº Civil CREA-CE 0974-D
Responsável Técnico

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 156,13	R\$ 201,13	R\$ 1.609,04
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	121,86	R\$ 24,97	R\$ 32,17	R\$ 3.920,24
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	71,08	R\$ 44,62	R\$ 57,48	R\$ 4.085,68
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	228,03	R\$ 8,92	R\$ 11,49	R\$ 2.620,06
1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,51	R\$ 356,96	R\$ 459,84	R\$ 2.073,88
6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	106,90	R\$ 10,40	R\$ 13,40	R\$ 1.432,46
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 15.741,36
2		COBERTURA					
2.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	40,68	R\$ 76,49	R\$ 98,53	R\$ 4.008,20
2.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	36,96	R\$ 52,99	R\$ 68,26	R\$ 2.522,89
2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	203,28	R\$ 50,69	R\$ 65,30	R\$ 13.274,18
2.4	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	237,16	R\$ 145,55	R\$ 187,50	R\$ 44.467,50
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 64.272,77
3		PAREDES E PAINÉIS					
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	252,78	R\$ 47,01	R\$ 60,56	R\$ 15.308,36
3.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	285,63	R\$ 200,21	R\$ 257,91	R\$ 73.666,83
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,68	R\$ 71,67	R\$ 92,33	R\$ 3.755,98
3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	23,00	R\$ 102,02	R\$ 131,42	R\$ 3.022,66
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,72	R\$ 1.238,63	R\$ 1.595,60	R\$ 4.340,03
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 100.093,86
		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	93,73	R\$ 77,30	R\$ 99,58	R\$ 9.333,63
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	429,70	R\$ 20,19	R\$ 26,01	R\$ 11.176,50
4.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	613,33	R\$ 45,59	R\$ 58,73	R\$ 36.020,87
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 56.531,00
5		REVESTIMENTO EM PAREDE					
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	701,76	R\$ 5,17	R\$ 6,66	R\$ 4.673,72
5.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	250,34	R\$ 19,51	R\$ 25,13	R\$ 6.291,04
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	451,42	R\$ 24,54	R\$ 31,61	R\$ 14.269,39
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.251,27	R\$ 63,07	R\$ 81,25	R\$ 101.665,69
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 126.899,84
6		ACESSIBILIDADE					



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,76	R\$ 98,83	R\$ 127,31	R\$ 733,31
6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,00	R\$ 80,43	R\$ 103,61	R\$ 1.864,98
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 2.598,29
7		PINTURA					
7.1		PINTURA DE PAREDE					
7.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.790,56	R\$ 13,71	R\$ 17,66	R\$ 31.621,29
7.2		PINTURA EM ESQUADRIAS					
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,32	R\$ 17,54	R\$ 22,60	R\$ 1.860,43
7.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,88	R\$ 32,30	R\$ 41,61	R\$ 868,82
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 34.350,54
8		ESQUADRIAS					
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 646,01	R\$ 832,19	R\$ 1.664,38
8.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	R\$ 660,14	R\$ 850,39	R\$ 6.803,12
8.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	24,78	R\$ 95,33	R\$ 122,80	R\$ 3.042,98
8.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	26,00	R\$ 28,43	R\$ 36,62	R\$ 952,12
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					
8.2.1	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.275,36	R\$ 4.219,32	R\$ 4.219,32
8.2.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,44	R\$ 287,57	R\$ 370,45	R\$ 3.867,50
8.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	78,70	R\$ 373,22	R\$ 480,78	R\$ 37.837,39
8.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	141,30	R\$ 320,74	R\$ 413,18	R\$ 58.382,33
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 124.832,26
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

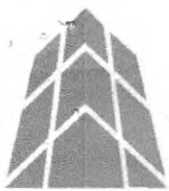


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	3,00	R\$ 2.155,94	R\$ 2.777,28	R\$ 8.331,84
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 297,54	R\$ 383,29	R\$ 1.149,87
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	R\$ 209,26	R\$ 269,57	R\$ 2.426,13
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	105,00	R\$ 19,18	R\$ 24,71	R\$ 2.594,55
9.5	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	952,40	R\$ 21,36	R\$ 27,52	R\$ 26.210,05
9.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	922,20	R\$ 14,86	R\$ 19,14	R\$ 17.650,91
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.690,90	R\$ 5,01	R\$ 6,45	R\$ 17.356,31
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.824,90	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 21.610,49
9.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	195,00	R\$ 9,73	R\$ 12,53	R\$ 2.443,35
9.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	425,00	R\$ 13,18	R\$ 16,98	R\$ 7.216,50
9.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	125,00	R\$ 6,19	R\$ 7,97	R\$ 996,25
9.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	132,00	R\$ 7,28	R\$ 9,38	R\$ 1.238,16
9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 14,32	R\$ 18,45	R\$ 202,95
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$ 22,76	R\$ 29,32	R\$ 469,12
9.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 34,75	R\$ 44,76	R\$ 179,04
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 14,78	R\$ 19,04	R\$ 38,08
9.17	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	84,00	R\$ 21,72	R\$ 27,98	R\$ 2.350,32
9.18	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	38,00	R\$ 21,72	R\$ 27,98	R\$ 1.063,24
9.19	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	R\$ 54,35	R\$ 70,01	R\$ 560,08
9.20	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	R\$ 1.036,47	R\$ 1.335,18	R\$ 4.005,54
9.21	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	6,00	R\$ 39,89	R\$ 51,39	R\$ 308,34
9.22	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	R\$ 1.036,47	R\$ 1.335,18	R\$ 4.005,54
9.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 82,19	R\$ 105,88	R\$ 105,88
9.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 82,19	R\$ 105,88	R\$ 211,76
9.25	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 118,15	R\$ 152,20	R\$ 1.826,40
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	41,00	R\$ 137,86	R\$ 177,59	R\$ 7.281,19
9.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 19,50	R\$ 25,12	R\$ 100,48
9.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	36,00	R\$ 19,50	R\$ 25,12	R\$ 904,32
9.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 19,50	R\$ 25,12	R\$ 25,12
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 132.861,81
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$ 180,53	R\$ 232,56	R\$ 6.046,56
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	R\$ 167,54	R\$ 215,83	R\$ 7.122,39

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI




OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

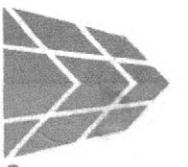
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 57,52	R\$ 74,10	R\$ 74,10
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 321,16	R\$ 413,72	R\$ 2.482,32
10.5	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$ 30,74	R\$ 30,74
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	R\$ 433,99	R\$ 559,07	R\$ 2.236,28
10.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 3.208,32	R\$ 4.132,96	R\$ 8.265,92
0.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 588,12	R\$ 757,62	R\$ 7.576,20
10.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,70	R\$ 662,86	R\$ 853,90	R\$ 1.451,63
10.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 418,11	R\$ 538,61	R\$ 1.077,22
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 312,87	R\$ 403,04	R\$ 3.224,32
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 106,89
10.13	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.033,98	R\$ 1.331,97	R\$ 1.331,97
10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 124,67	R\$ 160,60	R\$ 321,20
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 43,15	R\$ 55,59	R\$ 333,54
10.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	R\$ 201,38	R\$ 259,42	R\$ 415,07
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 42.096,35
11		SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	5,17	R\$ 45,90	R\$ 59,13	R\$ 305,70
11.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 591,33	R\$ 761,75	R\$ 2.285,25
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 38,42	R\$ 49,49	R\$ 148,47
11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	R\$ 266,27	R\$ 343,01	R\$ 7.546,22
11.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	58,00	R\$ 82,20	R\$ 105,89	R\$ 6.141,62
11.6	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	1,00	R\$ 630,79	R\$ 812,58	R\$ 812,58
11.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	3,00	R\$ 47,06	R\$ 60,62	R\$ 181,86
11.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	315,00	R\$ 34,25	R\$ 44,12	R\$ 13.897,80
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 31.319,50
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 731.597,58
VALOR TOTAL R\$ 731.597,58 (SETECENTOS E TRINTA E UM MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)							

FORTALEZA-CE-13 DE AGOSTO DE 2019.


Paulo Fernando
Engº Civil CREA-CE 0974-D
Responsável Técnico


Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF nº 289.579.811-0

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-11
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,15%	R\$ 15.741,36	20,00%	R\$ 3.148,27	20,00%	R\$ 3.148,27	20,00%	R\$ 3.148,27	20,00%	R\$ 3.148,27	20,00%	R\$ 3.148,27
2	COBERTURA	8,79%	R\$ 64.272,77	25,00%	R\$ 16.068,19	25,00%	R\$ 16.068,19	25,00%	R\$ 16.068,19	20,00%	R\$ 12.854,55	5,00%	R\$ 3.213,64
3	PAREDES E PAINÉIS	13,68%	R\$ 100.093,86	30,00%	R\$ 30.028,16	25,00%	R\$ 25.023,47	25,00%	R\$ 25.023,47	20,00%	R\$ 20.018,77	30,00%	R\$ -
4	PAVIMENTAÇÃO	7,73%	R\$ 56.531,00	10,00%	R\$ 5.653,10	15,00%	R\$ 8.479,65	15,00%	R\$ 8.479,65	30,00%	R\$ 16.959,30	30,00%	R\$ 16.959,30
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	17,35%	R\$ 126.899,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 25.379,97	60,00%	R\$ 76.139,90
6	ACESSIBILIDADE	0,36%	R\$ 2.598,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 1.299,15	50,00%	R\$ 1.299,15
7	PINTURA	4,70%	R\$ 34.350,54		R\$ -		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 8.587,64	50,00%	R\$ 17.175,27
8	ESQUADRIAS	17,06%	R\$ 124.832,26	30,00%	R\$ 37.449,68	30,00%	R\$ 37.449,68	20,00%	R\$ 24.966,45	20,00%	R\$ 24.966,45	5,00%	R\$ -
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18,16%	R\$ 132.861,81	40,00%	R\$ 53.144,72	30,00%	R\$ 39.858,54	15,00%	R\$ 19.929,27	10,00%	R\$ 13.286,18	5,00%	R\$ 6.643,09
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,75%	R\$ 42.096,35	30,00%	R\$ 12.628,91	30,00%	R\$ 12.628,91	30,00%	R\$ 12.628,91	5,00%	R\$ 2.104,82	5,00%	R\$ 2.104,82
11	SERVIÇOS DIVERSOS	4,28%	R\$ 31.319,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 15.659,75	50,00%	R\$ 15.659,75
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 731.597,58										
	TOTAL PARCIAL			21,61%	R\$ 158.121,03	19,50%	R\$ 142.656,71	19,71%	R\$ 144.211,82	19,72%	R\$ 144.264,85	19,46%	R\$ 142.343,19
	TOTAL ACUMULADO			21,61%	R\$ 158.121,03	41,11%	R\$ 300.777,74	60,82%	R\$ 444.989,56	80,54%	R\$ 589.254,41	100,00%	R\$ 731.597,58

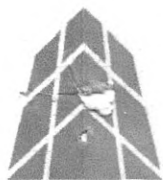
FORTALEZA-CE 13 DE AGOSTO DE 2019.

Paulo Paulo Faria
Engº Civil CREA-CE 08774-0
Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima Batista de Melo
Sócia

CPF N° 289.578.573-20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/Fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



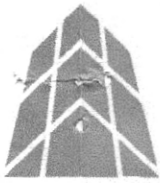
À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

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	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	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	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

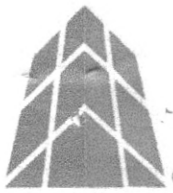


D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

FORTALEZA-CE-13 DE AGOSTO DE 2019.

Engº Paulo Fernandes
Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 0974-D
Responsável Técnico

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI




À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

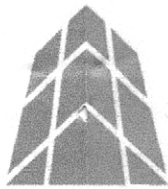
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	13,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	x 100
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	28,82%

FORTALEZA-CE-13 DE AGOSTO DE 2019.


Fernando Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 0974-D
Responsável Técnico


Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaoefcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

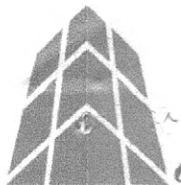
PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total dos Impostos/Taxas	13,15%

FORTALEZA-CE-13 DE AGOSTO DE 2019.

Paulo Fernando
Paulo Fernando
Engº Civil CREA-CE 6974-D
Responsável Técnico

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	2,15%	R\$ 15.741,36
2	COBERTURA	8,79%	R\$ 64.272,77
3	PAREDES E PAINÉIS	13,68%	R\$ 100.093,86
4	PAVIMENTAÇÃO	7,73%	R\$ 56.531,00
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	17,35%	R\$ 126.899,84
6	ACESSIBILIDADE	0,36%	R\$ 2.598,29
7	PINTURA	4,70%	R\$ 34.350,54
8	ESQUADRIAS	17,06%	R\$ 124.832,26
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18,16%	R\$ 132.861,81
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,75%	R\$ 42.096,35
11	SERVICOS DIVERSOS	4,28%	R\$ 31.319,50
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 731.597,58

VALOR TOTAL R\$ 731.597,58 (SETECENTOS E TRINTA E UM MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

FORTALEZA-CE-13 DE AGOSTO DE 2019.

Paulo Fernando
Paulo Fernando
Engº Civil CREA-CE 09/14-1
Responsável Técnico

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20