

Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

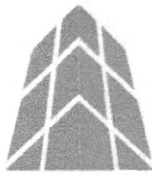


OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA	H	0,1260	18,07	2,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	2,90	2,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,960					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,11	-	2,96		1,77	8,84	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					6,57	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,107	14,52	1,5536			
	ELETRICISTA	H	0,107	18,07	1,9335			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,487					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,73	1,7646			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,765					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,49	-	1,77		1,31	6,57	
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					8,15	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,116	14,52	1,6843			
	ELETRICISTA	H	0,116	18,07	2,0961			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	2,69	2,7438			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,744					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,78	-	2,74		1,63	8,15	
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					9,45	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,126	14,52	1,8295			
	ELETRICISTA	H	0,126	18,07	2,2768			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,106					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,020	3,38	3,4476			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,448					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,11	-	3,45		1,89	9,45	
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2					22,84	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,165	14,52	2,3958			
	ELETRICISTA	H	0,165	18,07	2,9816			

[Handwritten signatures and initials]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,377				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,020	12,65	12,9030		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,903				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,38	-	12,90		4,56	22,84
C0558	CABO ISOLADO PVC 1000V 35MM2					30,54	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,204	14,52	2,9621		
	ELETRICISTA	H	0,204	18,07	3,6863		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,648				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 1000V 35MM2	M	1,020	17,44	17,7888		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,789				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,65	-	17,79		6,10	30,54
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2					43,95	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,301	14,52	4,3705		
	ELETRICISTA	H	0,301	18,07	5,4391		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,020	24,86	25,3572		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,357				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,81	-	25,36		8,78	43,95
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2					57,34	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,330	14,52	4,79		
	ELETRICISTA	H	0,330	18,07	5,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,020	34,44	35,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,130				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,75	-	35,13		11,46	57,34
C0521	CABO COBRE NU 50MM2					39,77	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,301	14,52	4,37		
	ELETRICISTA	H	0,301	18,07	5,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,810				

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 signature

Handwritten signatures and marks



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 50MM2	UN	1,020	21,58	22,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,010						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,81	-	22,01		7,95	39,77		
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2					11,80	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,194	14,52	2,8169				
	ELETRICISTA	H	0,194	18,07	3,5056				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,323						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	1,000	3,12	3,1200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,120						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,32	-	3,12		2,36	11,80		
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2					18,15	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,194	14,52	2,8169				
	ELETRICISTA	H	0,194	18,07	3,5056				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,323						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,000	8,20	8,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,200						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,32	-	8,20		3,63	18,15		
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2					24,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,194	14,52	2,82				
	ELETRICISTA	H	0,194	18,07	3,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,330						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	1,000	13,13	13,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,130						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,33	-	13,13		4,86	24,32		
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG					13,63	KG		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	1,000	10,91	10,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,910						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10,91		2,72	13,63		

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 signature/initials.

Handwritten signature/initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")				4,60		UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,087	14,52	1,26		
	ENCANADOR	H	0,087	17,83	1,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	42,24	0,13		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250	0,19	0,05		
	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,000	0,69	0,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,870				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,81	-	0,87		0,92	4,60
I1181	FITA ISOLANTE					0,95	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA ISOLANTE	UN	1,000	0,76	0,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,760				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	0,76		0,19	0,95
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N. 23					8,49	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N. 23	UN	1,000	6,79	6,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,790				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	6,79		1,70	8,49
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETÃO)					37,60	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIRANTE COMPLETO (KALHETÃO)	UN	1,000	30,09	30,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,090				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	30,09		7,51	37,60
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"					6,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	PAR	1,000	0,89	0,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,890				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,23	-	0,89		1,28	6,40
C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE					182,32	M2

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 signature/initials.

Handwritten signature/initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,485	17,83	8,65			
	SERVENTE	H	0,485	13,21	6,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,060					
MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,000	61,02	61,02			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	UN	0,006	404,98	2,43			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	M	2,087	7,91	16,51			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,092	305,75	28,13			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,036	321,99	11,59			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	0,200	55,76	11,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,830					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		15,06	-	130,83		36,43	182,32	
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30					118,13	UN	
MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	1,164	18,07	21,0335			
	SERVENTE	H	2,327	13,21	30,7397			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,773					
MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	38,20	38,2000			
	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UM	1,000	4,56	4,5600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,760					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		51,77	-	42,76		23,60	118,13	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA					44,63	UN	
MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,0776	18,07	1,40			
	SERVENTE	H	0,0776	13,21	1,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4300					
MATERIAL/SERVIÇO								
	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,12	23,12			



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	IGNEX	UN	1,0000	3,31	3,31			
	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	171,21	6,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,2800					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,43	-	33,28		8,92	44,63	
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm					83,87	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,260	14,52	18,30			
	ELETRICISTA	H	1,260	18,07	22,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,000	26,04	26,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,040					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		41,07	-	26,04		16,76	83,87	
C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m					19,68	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11			
	ELETRICISTA	H	0,097	18,07	1,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	1,000	11,89	11,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,890					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,86	-	11,89		3,93	19,68	
I0632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR					1,64	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,000	1,31	1,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,310					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1,31		0,33	1,64	
I0632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA					2,97	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,000	2,38	2,38			

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: construaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,380				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2,38		0,59	2,97
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					8,89	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11		
	ELETRICISTA	H	0,145	18,07	2,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	2,38	2,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,380				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,73		-	2,38		1,78	8,89
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm					41,70	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6787	14,52	9,8547		
	ELETRICISTA	H	0,6787	18,07	12,2641		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,1188				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,0000	11,25	11,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,2500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,12		-	11,25		8,33	41,70
C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"					4,94	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,145	18,07	2,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,0000	1,33	1,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,3300				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,62		-	1,33		0,99	4,94
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					391,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2182	14,52	3,1683		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1490	14,52	16,6835		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2182	17,83	3,8905		

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: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO	H	1,1490	17,83	20,4867				
	PEDREIRO	H	4,0132	17,83	71,5554				
	SERVENTE	H	7,9449	13,21	104,9521				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	220,7365						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,15	0,4906				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	49,45	7,9615				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,50	11,6190				
	BRITA	M3	0,0770	74,42	5,7303				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,07	8,1791				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	20,39	4,0780				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,45	18,8591				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	7,82	0,4614				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,25	35,2800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,6590						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		220,74	-	92,66		78,26	391,66		
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm					41,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6787	14,52	9,8547				
	ELETRICISTA	H	0,6787	18,07	12,2641				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,1188						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,0000	11,25	11,2500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,2500						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		22,12	-	11,25		8,33	41,70		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					19,88	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281	14,52	4,0801				
	ELETRICISTA	H	0,281	18,07	5,0777				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,158						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,75	6,7500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,750						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,16	-	6,75		3,97	19,88		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					19,88	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281	14,52	4,0801				
	ELETRICISTA	H	0,281	18,07	5,0777				

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: construaofcs@gmail.com

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,158				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,75	6,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,750				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,16	-	6,75		3,97	19,88
C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"					23,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,23		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,000	9,32	9,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,320				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,49	-	9,32		4,70	23,51
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					27,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3588	14,52	5,21		
	ELETRICISTA	H	0,3588	18,07	6,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,56	10,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,560				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,69	-	10,56		5,56	27,81
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					42,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,514	14,52	7,46		
	ELETRICISTA	H	0,514	18,07	9,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,22	17,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,220				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		16,75	-	17,22		8,48	42,45
I8352	REATOR / IGNITOR					46,05	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REATOR / IGNITOR	UN	1,000	36,85	36,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,850				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	36,85		9,20	46,05



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)				17,00	UN	
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,2909	18,07	5,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W	UN	1,0000	8,34	8,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3400				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,26	-	8,34		3,40	17,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V				98,09	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,000	78,49	78,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,490				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	78,49		19,60	98,09
C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA				103,94	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,454	14,52	21,1121		
	ELETRICISTA	H	1,454	18,07	26,2738		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,386				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1,000	35,78	35,7800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,780				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		47,39	-	35,78		20,77	103,94
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR				844,16	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,939	14,52	28,15		
	ELETRICISTA	H	1,939	18,07	35,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,190				
	MATERIAL/SERVIÇO						

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: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

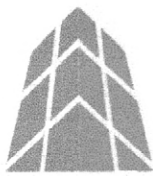
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	1,000	612,30	612,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	612,300				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	63,19		-	612,30		168,67	844,16
C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA					223,91	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4544	14,52	21,12		
	ELETRICISTA	H	1,4544	18,07	26,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1,0000	131,77	131,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	131,770				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,40		-	131,77		44,74	223,91
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					23,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,484				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,57	9,5700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,570				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,48		-	9,57		4,76	23,81
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					23,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,484				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	9,57	9,5700		

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: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,570				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,48		-	9,57		4,76	23,81
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					23,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,484				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	9,57	9,5700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,570				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,48		-	9,57		4,76	23,81
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					100,39	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8726	14,52	12,67		
	ELETRICISTA	H	0,8726	18,07	15,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	51,89	51,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,890				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,44		-	51,89		20,06	100,39
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					100,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,6760		
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,7751		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,451				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	51,89	51,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,890				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,45		-	51,89		20,06	100,40
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					100,40	UN



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,6760		
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,7751		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,451				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	51,89	51,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,890				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,45	-	51,89		20,06	100,40
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					100,40	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,6760		
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,7751		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,451				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,000	51,89	51,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,890				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,45	-	51,89		20,06	100,40
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A					148,66	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,6760		
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,7751		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,451				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,000	90,51	90,5100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,510				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,45	-	90,51		29,70	148,66
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA					556,63	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,939	14,52	28,1543		
	ELETRICISTA	H	1,939	18,07	35,0377		

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



Obras de Engenharia

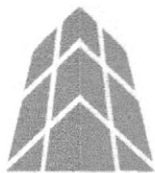
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	63,192				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,000	382,22	382,2200		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	382,220				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		63,19	-	382,22		111,22	556,63
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					2.552,15	UN
MATERIAL/SERVIÇO							
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	102,67	102,67		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CI	1,0000	680,34	680,34		
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	22,44	448,80		
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	577,43	577,43		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	146,86	146,86		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	86,11	86,11		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2.042,210				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2.042,21		509,94	2.552,15
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					298,55	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9392	14,52	28,16		
	ELETRICISTA	H	1,9392	18,07	35,04		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	63,2000				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,67	29,67		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,18	29,18		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,12	24,12		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	92,73	92,73		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	175,7000				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		63,20	-	175,70		59,65	298,55
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 36 CIRCUITOS COM BARRAMENTO					443,44	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8784	14,52	56,31		
	ELETRICISTA	H	3,8784	18,07	70,08		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	126,390				
MATERIAL/SERVIÇO							



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	29,67	29,67			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	29,18	29,18			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,12	24,12			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 36 CIRCUITOS	UN	1,000	145,48	145,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,450					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			126,39	-	228,45	88,60	443,44	
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")					10,34	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,165	14,52	2,40			
	ELETRICISTA	H	0,165	18,07	2,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,380					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")	M	1,000	2,89	2,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,890					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			5,38	-	2,89	2,07	10,34	
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")					1,52	PAR	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	14,52	0,15			
	ELETRICISTA	H	0,010	18,07	0,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,38	0,38			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,51	0,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,890					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,33	-	0,89	0,30	1,52	
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					11,38	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,213	14,52	3,09			
	ENCANADOR	H	0,213	17,83	3,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	2,07	2,07			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,19	0,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,220					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			6,89	-	2,22	2,27	11,38	
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)					6,25	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,107	14,52	1,55			
	ENCANADOR	H	0,107	17,83	1,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,460					

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: construcaoofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: ITARAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,19	0,15				
	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	1,39	1,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,540						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,46	-	1,54		1,25	6,25		
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					12,72	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,242	14,52	3,5138				
	ELETRICISTA	H	0,242	18,07	4,3729				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,887						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,000	2,29	2,2900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,290						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,89	-	2,29		2,54	12,72		
C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4					7,45	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11				
	ELETRICISTA	H	0,145	18,07	2,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	1,020	1,21	1,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,230						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		4,73	-	1,23		1,49	7,45		
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					12,72	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,242	14,52	3,5138				
	ELETRICISTA	H	0,242	18,07	4,3729				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,887						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,000	2,29	2,2900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,290						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,89	-	2,29		2,54	12,72		
C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")					61,29	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253				
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,484						
	MATERIAL/SERVIÇO								

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 signature/initials.

Handwritten signature/initials.

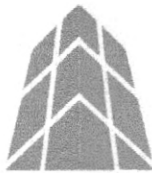
Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	12,79	12,7900			
	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000	26,77	26,7700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,560					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,48		-	39,56		12,25	61,29	
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					2.727,23	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,757	14,52	112,63			
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	7,757	25,31	196,33			
	ELETRICISTA	H	7,757	18,07	140,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	449,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.733,18	1.733,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.733,180					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	449,13		-	1.733,18		544,92	2.727,23	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					722,29	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3878	14,52	5,63			
	ENCANADOR	H	0,3878	17,83	6,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,540					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	564,31	564,31			
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,56	1,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	565,430					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,54		-	565,43		144,32	722,29	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					722,29	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3878	14,52	5,63			
	ENCANADOR	H	0,3878	17,83	6,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,540					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	564,31	564,31			
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,56	1,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	565,430					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,54		-	565,43		144,32	722,29	



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM				10,88	M2	
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,3878	13,21	5,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,56	2,24		
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	39,84	1,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,5900				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,12	-	3,59		2,17	10,88
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				46,93	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7757	14,52	11,26		
	PINTOR	H	1,4544	17,85	25,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,030	10,98	0,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,330				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		37,22	-	0,33		9,38	46,93
C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")				51,71	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,388	14,52	5,63		
	ENCANADOR	H	0,388	17,83	6,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,000	28,83	28,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,830				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,55	-	28,83		10,33	51,71
C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")				58,59	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,388	14,52	5,6338		
	ENCANADOR	H	0,388	17,83	6,9180		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,552				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,000	34,33	34,33		

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: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUJUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	34,330				
	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,55	-	34,33		11,71	58,59	
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")				120,81	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,902	14,52	13,10		
	ENCANADOR	H	0,902	17,83	16,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	67,49	67,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,490				
	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,18	-	67,49		24,14	120,81	
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")				150,68	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,776	14,52	11,27		
	ENCANADOR	H	0,776	17,83	13,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,000	95,46	95,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,460				
	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,11	-	95,46		30,11	150,68	
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")				93,19	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,805	14,52	11,6886		
	ENCANADOR	H	0,805	17,83	14,3532		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,042				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,410	0,19	0,2679		
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	1,010	47,78	48,2578		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,526				
	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,04	-	48,53		18,62	93,19	
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")				313,97	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,115	14,52	16,19		

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

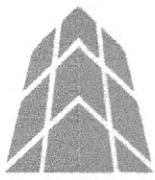
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	ENCANADOR	H	1,115	17,83	19,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,19	0,54		
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	214,63	214,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	215,170				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,07		-	215,17		62,73	313,97
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")					782,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,115	14,52	16,19		
	ENCANADOR	H	1,115	17,83	19,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,19	0,27		
	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	589,81	589,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	590,080				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,07		-	590,08		156,35	782,50
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO					2.283,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,424	14,52	35,20		
	ELETRICISTA	H	0,485	18,07	8,76		
	ENCANADOR	H	2,424	17,83	43,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	42,24	10,56		
	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000	1.572,25	1572,25		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,19	0,57		
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	8,94	8,94		
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	6,0000	16,00	96,00		
	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	51,74	51,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.740,060				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	87,18		-	1.740,06		456,26	2.283,50
C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO					391,98	UN
	MAO DE OBRA						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,970	14,52	14,0844		
	ENCANADOR	H	0,970	17,83	17,2951		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,380				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	1,000	282,28	282,2800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	282,280				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		31,38	-	282,28		78,32	391,98
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR					292,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,339	14,52	4,9223		
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,339	25,31	8,5801		
	ELETRICISTA	H	0,339	18,07	6,1257		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,628				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,000	214,72	214,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	214,720				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,63	-	214,72		58,52	292,87
C0520	CABO COBRE NU 35MM2					28,06	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,204	14,52	2,9621		
	ELETRICISTA	H	0,204	18,07	3,6863		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,648				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,020	15,49	15,7998		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,800				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,65	-	15,80		5,61	28,06
C0521	CABO COBRE NU 50MM2					39,77	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,301	14,52	4,37		
	ELETRICISTA	H	0,301	18,07	5,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 50MM2	UN	1,020	21,58	22,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,010				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

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: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
		9,81	-	22,01		7,95	39,77
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm					26,83	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,000	21,47	21,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,470				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	21,47		5,36	26,83
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					9,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	5,83	5,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,830				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,11	-	5,83		1,98	9,92
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30					118,13	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	1,164	18,07	21,0335		
	SERVENTE	H	2,327	13,21	30,7397		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,773				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	38,20	38,2000		
	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UM	1,000	4,56	4,5600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,760				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		51,77	-	42,76		23,60	118,13
C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")					33,83	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,320	14,52	4,6464		
	ENCANADOR	H	0,320	17,83	5,7056		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,352				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,600	0,19	0,1140		
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,010	16,44	16,6044		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,718				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,35	-	16,72		6,76	33,83
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					23,42	M



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,436	14,52	6,3307				
	ELETRICISTA	H	0,436	18,07	7,8785				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,209						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,12	4,5320				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,532						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		14,21	-	4,53		4,68	23,42		
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA					486,27	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,485	14,52	7,0422				
	ELETRICISTA	H	0,485	18,07	8,7640				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,806						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	373,30	373,3000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	373,300						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15,81	-	373,30		97,16	486,27		
C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM					21,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	14,52	1,4084				
	ELETRICISTA	H	0,097	18,07	1,7528				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,161						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	13,75	13,7500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,750						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,16	-	13,75		4,22	21,13		
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA					44,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,0776	18,07	1,40				
	SERVENTE	H	0,0776	13,21	1,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,12	23,12				

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: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	IGNEX	UN	1,0000	3,31	3,31		
	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	UN	0,0400	171,21	6,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,2800				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,43	-	33,28		8,92	44,63
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					9,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	5,83	5,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,830				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,11	-	5,83		1,98	9,92
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M					28,72	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	1,000	22,98	22,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,980				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	22,98		5,74	28,72
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA					8,67	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	1,000	6,94	6,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,940				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	6,94		1,73	8,67
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN					107,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,454	14,52	21,11		
	ELETRICISTA	H	1,454	18,07	26,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,380				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,000	38,71	38,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,710				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		47,38	-	38,71		21,50	107,59
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					204,69	PT



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,909	14,52	42,2387				
	ENCANADOR	H	2,909	17,83	51,8675				
	SERVENTE	H	2,424	13,21	32,0210				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	126,127						
MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,33	0,2133				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,07	3,2100				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,62	5,6200				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,36	2,7200				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,84	1,8400				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,13	10,1300				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,82	2,8200				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,28	2,7324				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	2,99	4,4850				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,08	2,5400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,661						
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		126,13		-	37,66		40,90	204,69	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						220,52	PT	
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,909	14,52	42,2387				
	ENCANADOR	H	2,909	17,83	51,8675				
	SERVENTE	H	2,424	13,21	32,0210				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	126,127						
MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,003	53,33	0,1600				
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,07	2,6750				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,45	1,1250				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,78	1,5600				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,55	6,2000				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	3,47	3,4700				
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,23	2,4600				
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,21	2,2100				
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	2,41	2,4100				
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,26	2,7120				