



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		
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					11,38	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,213	14,52	3,09		
	ENCANADOR	H	0,213	17,83	3,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,890</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,89		-	2,22		2,27	11,38
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)					13,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,213	14,52	3,09		
	ENCANADOR	H	0,213	17,83	3,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,890</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,000	3,47	3,47		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19	0,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,660</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,89		-	3,66		2,63	13,18
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)					24,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,330	14,52	4,79		
	ENCANADOR	H	0,330	17,83	5,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,260	0,19	0,24		
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,000	8,94	8,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,67		-	9,18		4,96	24,81
C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")					26,02	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,388	14,52	5,63		
	ENCANADOR	H	0,388	17,83	6,92		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	12,550				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	1,000	8,27	8,27		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	8,270				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,55		-	8,27		5,20	26,02
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")					150,68	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,776	14,52	11,27		
	ENCANADOR	H	0,776	17,83	13,84		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	25,110				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,000	95,46	95,46		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	95,460				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,11		-	95,46		30,11	150,68
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)					6,25	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,107	14,52	1,55		
	ENCANADOR	H	0,107	17,83	1,91		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	3,460				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	1,540				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,46		-	1,54		1,25	6,25
C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" - 32mm					7,59	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,107	14,52	1,55		
	ENCANADOR	H	0,107	17,83	1,91		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	3,460				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19	0,19		
	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" - 32mm	UN	1,000	2,42	2,42		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	2,610				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signatures and initials.*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



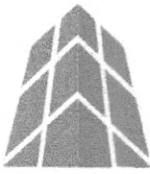
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
		3,46	-	2,61		1,52	7,59
C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/4" - 40mm					13,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,165	14,52	2,40		
	ENCANADOR	H	0,165	17,83	2,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,340				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,260	0,19	0,24		
	LUVA PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/4" - 40mm	UN	1,000	4,86	4,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,100				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,34		-	5,10		2,61	13,05
C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")					32,08	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,194	14,52	2,82		
	ENCANADOR	H	0,194	17,83	3,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,280				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,000	19,39	19,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	19,390				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,28		-	19,39		6,41	32,08
C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")					32,08	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,194	14,52	2,82		
	ENCANADOR	H	0,194	17,83	3,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,280				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,000	19,39	19,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	19,390				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,28		-	19,39		6,41	32,08
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")					26,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,339	14,52	4,92		
	ENCANADOR	H	0,339	17,83	6,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	10,960				

FCS

Handwritten signatures and 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			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	1,000	10,04	10,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	10,040					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,96		-	10,04		5,24	26,24	
C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")					58,59	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,388	14,52	5,6338			
	ENCANADOR	H	0,388	17,83	6,9180			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,552					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,000	34,33	34,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	34,330					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,55		-	34,33		11,71	58,59	
C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM					21,13	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	14,52	1,4084			
	ELETRICISTA	H	0,097	18,07	1,7528			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,161					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	13,75	13,7500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	13,750					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,16		-	13,75		4,22	21,13	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,14	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	14,52	1,55			
	ELETRICISTA	H	0,1067	18,07	1,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,480					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,40	1,43			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,430					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,48		-	1,43		1,23	6,14	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					8,84	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1260	14,52	1,83			

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.*



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

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%

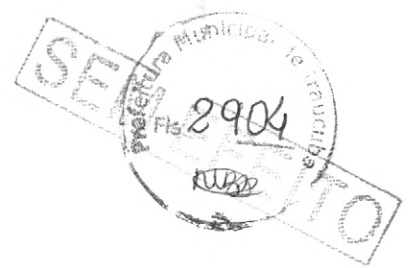
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



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

*fat*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,087	14,52	1,26		
	ENCANADOR	H	0,087	17,83	1,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		2,81	-	0,87		0,92	4,60
I1181	FITA ISOLANTE				0,95	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA ISOLANTE	UN	1,000	0,76	0,76		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,760</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,76		0,19	0,95
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N. 23				8,49	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N. 23	UN	1,000	6,79	6,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	6,79		1,70	8,49
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETÃO)				37,60	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIRANTE COMPLETO (KALHETÃO)	UN	1,000	30,09	30,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,090</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	30,09		7,51	37,60
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"				6,40	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	PAR	1,000	0,89	0,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,890</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		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 signatures and initials.*





Obras de Engenharia

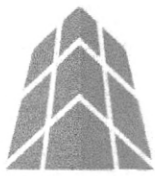
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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			
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,485	17,83	8,65			
	SERVENTE	H	0,485	13,21	6,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,060</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>130,830</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		15,06	-	130,83		36,43	182,32	
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30					118,13	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	1,164	18,07	21,0335			
	SERVENTE	H	2,327	13,21	30,7397			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,773</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,760</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		51,77	-	42,76		23,60	118,13	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA					44,63	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	0,0776	18,07	1,40			
	SERVENTE	H	0,0776	13,21	1,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4300</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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: 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 <sup>2</sup>	UN	0,0400	171,21	6,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,2800</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		2,43	-	33,28		8,92	44,63	
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm					83,87	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,260	14,52	18,30			
	ELETRICISTA	H	1,260	18,07	22,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,070</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,000	26,04	26,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,040</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		41,07	-	26,04		16,76	83,87	
C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m					19,68	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11			
	ELETRICISTA	H	0,097	18,07	1,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	1,000	11,89	11,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,890</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		3,86	-	11,89		3,93	19,68	
I0632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR					1,64	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,000	1,31	1,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,310</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	1,31		0,33	1,64	
I0632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA					2,97	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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: 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		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	2,380				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	2,38		0,59	2,97
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					8,89	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11		
	ELETRICISTA	H	0,145	18,07	2,62		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	4,730				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	2,38	2,38		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,380				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,73		-	2,38		1,78	8,89
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm					41,70	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6787	14,52	9,8547		
	ELETRICISTA	H	0,6787	18,07	12,2641		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	22,1188				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,0000	11,25	11,2500		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,2500				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,145	18,07	2,62		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,6200				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,0000	1,33	1,33		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,3300				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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: 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			
	CARPINTEIRO	H	1,1490	17,83	20,4867			
	PEDREIRO	H	4,0132	17,83	71,5554			
	SERVENTE	H	7,9449	13,21	104,9521			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>220,7365</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,6590</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		220,74	-	92,66		78,26	391,66	
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm					41,70	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6787	14,52	9,8547			
	ELETRICISTA	H	0,6787	18,07	12,2641			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,1188</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,0000	11,25	11,2500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2500</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		22,12	-	11,25		8,33	41,70	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					19,88	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281	14,52	4,0801			
	ELETRICISTA	H	0,281	18,07	5,0777			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,158</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,75	6,7500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,750</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,16	-	6,75		3,97	19,88	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					19,88	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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: 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,158					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,75	6,7500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,750					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,16	-	6,75		3,97	19,88	
C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"					23,51	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,23			
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,490					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,000	9,32	9,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	9,320					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,49	-	9,32		4,70	23,51	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					27,81	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3588	14,52	5,21			
	ELETRICISTA	H	0,3588	18,07	6,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	11,690					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,56	10,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	10,560					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		11,69	-	10,56		5,56	27,81	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					42,45	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,514	14,52	7,46			
	ELETRICISTA	H	0,514	18,07	9,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	16,750					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,22	17,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	17,220					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		16,75	-	17,22		8,48	42,45	
18352	REATOR / IGNITOR					46,05	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REATOR / IGNITOR	UN	1,000	36,85	36,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	36,850					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	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: 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		
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)				17,00	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,2909	18,07	5,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>5,2600</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W	UN	1,0000	8,34	8,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>8,3400</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		5,26	-	8,34		3,40	17,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V				98,09	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,000	78,49	78,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>78,490</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	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	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,454	14,52	21,1121		
	ELETRICISTA	H	1,454	18,07	26,2738		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>47,386</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>35,780</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		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	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,939	14,52	28,15		
	ELETRICISTA	H	1,939	18,07	35,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>63,190</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

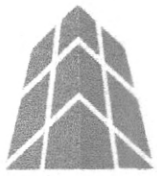


OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>612,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,19		-	612,30		168,67	844,16
C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA					223,91	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4544	14,52	21,12		
	ELETRICISTA	H	1,4544	18,07	26,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	47,40		-	131,77		44,74	223,91
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					23,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,484</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,57	9,5700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,570</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,48		-	9,57		4,76	23,81
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					23,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,484</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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: 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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	9,570				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,48		-	9,57		4,76	23,81
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					23,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,484				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	9,57	9,5700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	9,570				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,48		-	9,57		4,76	23,81
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					100,39	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8726	14,52	12,67		
	ELETRICISTA	H	0,8726	18,07	15,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	28,440				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	51,89	51,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	51,890				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	28,44		-	51,89		20,06	100,39
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					100,40	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,6760		
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,7751		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	28,451				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	51,89	51,8900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	51,890				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	28,45		-	51,89		20,06	100,40
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					100,40	UN

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: construcao@fcs@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%



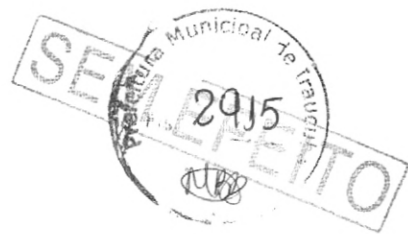
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



Obras de Engenharia

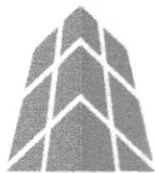
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	63,192				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,000	382,22	382,2200		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	382,220				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,19		-	382,22		111,22	556,63
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					2.552,15	UN
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	102,67	102,67		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	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		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	2.042,210				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	2.042,21		509,94	2.552,15
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					298,55	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9392	14,52	28,16		
	ELETRICISTA	H	1,9392	18,07	35,04		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	63,2000				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	175,7000				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,20		-	175,70		59,65	298,55
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 36 CIRCUITOS COM BARRAMENTO					443,44	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8784	14,52	56,31		
	ELETRICISTA	H	3,8784	18,07	70,08		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	126,390				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



Obras de Engenharia

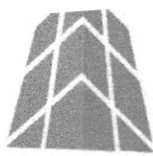
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>228,450</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			126,39	-	228,45	88,60	443,44	
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")					10,34	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,165	14,52	2,40			
	ELETRICISTA	H	0,165	18,07	2,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")	M	1,000	2,89	2,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,890</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			5,38	-	2,89	2,07	10,34	
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")					1,52	PAR	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	14,52	0,15			
	ELETRICISTA	H	0,010	18,07	0,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,330</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,890</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,33	-	0,89	0,30	1,52	
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					11,38	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,213	14,52	3,09			
	ENCANADOR	H	0,213	17,83	3,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,890</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,220</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			6,89	-	2,22	2,27	11,38	
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)					6,25	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,107	14,52	1,55			
	ENCANADOR	H	0,107	17,83	1,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,460</b>					



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			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,46</b>		<b>-</b>	<b>1,54</b>		<b>1,25</b>	<b>6,25</b>	
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					12,72	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,242	14,52	3,5138			
	ELETRICISTA	H	0,242	18,07	4,3729			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,887</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,000	2,29	2,2900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,89</b>		<b>-</b>	<b>2,29</b>		<b>2,54</b>	<b>12,72</b>	
C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4					7,45	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11			
	ELETRICISTA	H	0,145	18,07	2,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,730</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	1,020	1,21	1,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,73</b>		<b>-</b>	<b>1,23</b>		<b>1,49</b>	<b>7,45</b>	
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					12,72	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,242	14,52	3,5138			
	ELETRICISTA	H	0,242	18,07	4,3729			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,887</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,000	2,29	2,2900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,89</b>		<b>-</b>	<b>2,29</b>		<b>2,54</b>	<b>12,72</b>	
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	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,2253			
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,2584			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,484</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

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: 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			
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,560</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,48	-	39,56		12,25	61,29	
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					2.727,23	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>449,130</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.733,18	1.733,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.733,180</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		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	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3878	14,52	5,63			
	ENCANADOR	H	0,3878	17,83	6,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,540</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>565,430</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		12,54	-	565,43		144,32	722,29	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					722,29	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3878	14,52	5,63			
	ENCANADOR	H	0,3878	17,83	6,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,540</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>565,430</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		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: 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		
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM				10,88	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,3878	13,21	5,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>5,1200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>3,5900</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		5,12	-	3,59		2,17	10,88
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				46,93	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7757	14,52	11,26		
	PINTOR	H	1,4544	17,85	25,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>37,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,030	10,98	0,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,330</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		37,22	-	0,33		9,38	46,93
C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")				51,71	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,388	14,52	5,63		
	ENCANADOR	H	0,388	17,83	6,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>12,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,000	28,83	28,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>28,830</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		12,55	-	28,83		10,33	51,71
C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")				58,59	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,388	14,52	5,6338		
	ENCANADOR	H	0,388	17,83	6,9180		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>12,552</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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

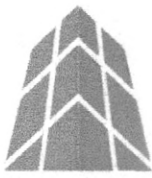
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: 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		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	34,330				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,55		-	34,33		11,71	58,59
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")					120,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,902	14,52	13,10		
	ENCANADOR	H	0,902	17,83	16,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	29,180				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,000	67,49	67,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	67,490				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,776	14,52	11,27		
	ENCANADOR	H	0,776	17,83	13,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	25,110				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,000	95,46	95,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	95,460				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,11		-	95,46		30,11	150,68
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")					93,19	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,805	14,52	11,6886		
	ENCANADOR	H	0,805	17,83	14,3532		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	26,042				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	48,526				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	26,04		-	48,53		18,62	93,19
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")					313,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,115	14,52	16,19		



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			
	ENCANADOR	H	1,115	17,83	19,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,070</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>215,170</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		36,07	-	215,17		62,73	313,97	
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")					782,50	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,115	14,52	16,19			
	ENCANADOR	H	1,115	17,83	19,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,070</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>590,080</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		36,07	-	590,08		156,35	782,50	
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO					2.283,50	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.740,060</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		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	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

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

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

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 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			
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,436	14,52	6,3307			
	ELETRICISTA	H	0,436	18,07	7,8785			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,209</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,12	4,5320			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,532</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		14,21	-	4,53		4,68	23,42	
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA					486,27	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,485	14,52	7,0422			
	ELETRICISTA	H	0,485	18,07	8,7640			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,806</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	373,30	373,3000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>373,300</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		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	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	14,52	1,4084			
	ELETRICISTA	H	0,097	18,07	1,7528			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,161</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	13,75	13,7500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,750</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		3,16	-	13,75		4,22	21,13	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA					44,63	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	0,0776	18,07	1,40			
	SERVENTE	H	0,0776	13,21	1,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4300</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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 35mm <sup>2</sup>	UN	0,0400	171,21	6,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,2800</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		2,43	-	33,28		8,92	44,63	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					9,92	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	14,52	2,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	5,83	5,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,830</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		2,11	-	5,83		1,98	9,92	
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M					28,72	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	1,000	22,98	22,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,980</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	22,98		5,74	28,72	
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA					8,67	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	1,000	6,94	6,94			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,940</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	6,94		1,73	8,67	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN					107,59	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,454	14,52	21,11			
	ELETRICISTA	H	1,454	18,07	26,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,000	38,71	38,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,710</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		47,38	-	38,71		21,50	107,59	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					204,69	PT	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*



Obras de Engenharia

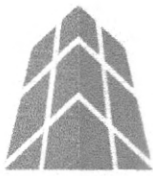
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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			
<b>MAO DE OBRA</b>								
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>126,127</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,661</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		126,13	-	37,66		40,90	204,69	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					220,52	PT	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>126,127</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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			



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			
	TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,07	25,3500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,332</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		126,13	-	50,33		44,06	220,52	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					3.918,62	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,9392	13,21	25,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,620</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA	M3	1,492	74,42	111,03			
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,17	90,51			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	8,28	20,70			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	45,85	460,79			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	80,04	1.034,12			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,68	321,48			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	305,75	88,67			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	321,99	192,55			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	55,76	102,60			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	18,57	204,27			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	33,94	483,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.110,030</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		25,62	-	3.110,03		782,97	3.918,62	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)					15.159,97	HxMÊS	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,970	12.506,07	12130,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12.130,890</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		12.130,89	-			3.029,08	15.159,97	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)					6.738,51	HxMÊS	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

*[Handwritten signature]*

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 signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*