



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 Equipam.</b>	R\$	<b>13,6000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	11,9261	14,52	173,17			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6541	17,83	82,98			
	CARPINTEIRO	H	7,2720	17,83	129,66			
	PEDREIRO	H	1,9392	17,83	34,58			
	SERVENTE	H	11,6352	13,21	153,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>574,0900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,15	13,38			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	49,45	30,83			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,93	295,80			
	BRITA	M3	0,8780	74,42	65,34			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,45	147,42			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	15,94	9,56			
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	10,92	21,84			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,82	39,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>623,2700</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		574,09	-	623,27	13,60	302,38	1.513,34	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					438,84	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,05	13,60			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>13,600</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	5,8176	13,21	76,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>76,850</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	49,45	42,87			
	BRITA	M3	0,627	74,42	46,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05			
	PEDRISCO	M3	0,209	67,63	14,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>260,710</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		76,85	-	260,71	13,60	87,68	438,84	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					107,17	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,309	14,52	19,01			
	CARPINTEIRO	H	1,309	17,83	23,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>42,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	20,61	5,36			

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

*[Handwritten signatures and initials]*



Obras de Engenharia

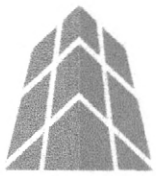
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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		
	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,94	19,13		
	PREGO 18X27	KG	0,250	10,92	2,73		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,60	7,04		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	7,82	9,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,410</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> <b>Total Geral</b>
		<b>42,35</b>		<b>-</b>	<b>43,41</b>		<b>21,41</b> <b>107,17</b>
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO						236,08      M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,848	17,83	86,44		
	SERVENTE	H	7,757	13,21	102,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>188,910</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> <b>Total Geral</b>
		<b>188,91</b>		<b>-</b>			<b>47,17</b> <b>236,08</b>
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						11,73      KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0970	14,52	1,41		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0970	17,83	1,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0300	11,15	0,33		
	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,93	5,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> <b>Total Geral</b>
		<b>3,14</b>		<b>-</b>	<b>6,25</b>		<b>2,34</b> <b>11,73</b>
C4494	DIVISÓRIA TIPO "DIVILUX", PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						188,90      M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DIVISÓRIA TIPO "DIVILUX", PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,000	151,16	151,1600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>151,160</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> <b>Total Geral</b>
				<b>-</b>	<b>151,16</b>		<b>37,74</b> <b>188,90</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)						57,42      M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,970	17,83	17,30		
	SERVENTE	H	1,086	13,21	14,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,45	0,74		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98		



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		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>31,65</b>		<b>-</b>	<b>14,30</b>		<b>11,47</b>	<b>57,42</b>
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					67,57	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,454	17,83	25,92		
	SERVENTE	H	0,824	13,21	10,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO 50X50X6CM	M2	4,000	3,95	15,80		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0036	404,98	1,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>36,81</b>		<b>-</b>	<b>17,26</b>		<b>13,50</b>	<b>67,57</b>
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					484,02	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,327	17,83	41,4904		
	SERVENTE	H	4,654	13,21	61,4793		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>102,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,33	0,2133		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	2,91	2,0370		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,45	0,7200		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	2,62	3,4060		
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	277,96	277,9600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>284,336</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>102,97</b>		<b>-</b>	<b>284,34</b>		<b>96,71</b>	<b>484,02</b>
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					547,83	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,939	17,83	34,5724		
	SERVENTE	H	15,514	13,21	204,9399		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>239,512</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	49,45	34,5161		
	BRITA	M3	0,878	74,42	65,3408		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,45	99,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>198,857</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

*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			
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	198,86		109,46	547,83	
	239,51							
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm					22,61	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,242	17,83	4,3149			
	SERVENTE	H	0,533	13,21	7,0409			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,356</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	49,45	1,8049			
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,45	4,9275			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,732</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,36		-	6,73		4,52	22,61	
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					112,81	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,164	17,83	20,7541			
	SERVENTE	H	1,164	13,21	15,3764			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,131</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	38,20	42,0200			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	606,00	12,1200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,140</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,13		-	54,14		22,54	112,81	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					8,11	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,194	17,83	3,4590			
	SERVENTE	H	0,194	13,21	2,5627			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,022</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,77	0,4681			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,468</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,02		-	0,47		1,62	8,11	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					44,23	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9696	17,83	17,2880			
	SERVENTE	H	1,1150	13,21	14,7292			

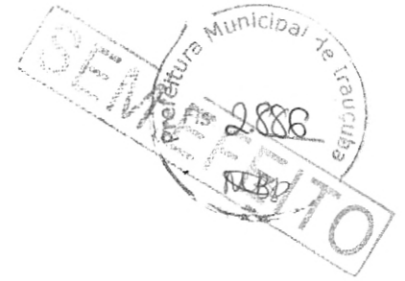
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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\$	<b>32,0172</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,45		0,9000	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,45		2,4660	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>3,3660</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		32,02	-	3,37		8,84	44,23
C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA					67,92	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000	0,83		0,75	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>0,7500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9696	17,83		17,2880	
	SERVENTE	H	0,9696	13,21		12,81	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>30,0980</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0230	53,33		1,23	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,6000	0,45		2,52	
	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	19,0000	0,40		7,60	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	404,98		12,15	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>23,5000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		30,10	-	23,50	0,75	13,57	67,92
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE					6,30	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,097	17,83		1,73	
	SERVENTE	H	0,145	13,21		1,92	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,45		0,30	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45		1,09	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,390</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		3,65	-	1,39		1,26	6,30
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5					41,52	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,582	17,83		10,3771	
	SERVENTE	H	0,582	13,21		7,6882	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>18,065</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		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	606,00	15,1500		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,07		-	15,15		8,30	41,52
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					31,38	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,582	17,83	10,38		
	SERVENTE	H	0,776	13,21	10,25		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	20,630				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	49,45	1,19		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,45	3,29		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	20,63		-	4,48		6,27	31,38
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					120,30	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,357	17,83	24,1953		
	SERVENTE	H	1,357	13,21	17,9260		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	42,121				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	38,20	42,0200		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	606,00	12,1200		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	42,12		-	54,14		24,04	120,30
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					8,11	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,194	17,83	3,4590		
	SERVENTE	H	0,194	13,21	2,5627		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	6,022				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,77	0,4681		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,02		-	0,47		1,62	8,11
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					72,63	M

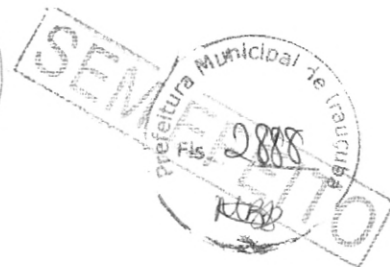
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*(Handwritten signatures and 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>							
	PEDREIRO	H	0,4848	17,83	8,64		
	SERVENTE	H	0,2424	13,21	3,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,840</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	44,24	44,24		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	545,12	2,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,84		-	46,28		14,51	72,63
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					70,28	M2
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	56,24	56,2400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	56,24		14,04	70,28
C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM					58,55	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5818	14,52	8,45		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2909	17,83	5,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,640</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GAS	KG	0,2600	5,35	1,39		
	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	25,30	29,10		
	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	6,80	2,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,210</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,64		-	33,21		11,70	58,55
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					28,62	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,194	14,52	2,8169		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,817</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	10,04	20,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,080</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

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	Coeficiente		P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos				
			2,82	-	20,08		5,72	28,62
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						296,28	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		1,000	237,08	237,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	237,080				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	237,08		59,20	296,28
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO						179,06	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2		1,000	143,28	143,2800		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	143,280				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	143,28		35,78	179,06
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA						246,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H		2,909	17,83	51,87		
	SERVEANTE	H		2,909	13,21	38,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	90,300				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3		0,007	49,45	0,35		
	CAL HIDRATADA	KG		0,490	1,07	0,52		
	CIMENTO PORTLAND	KG		2,030	0,45	0,91		
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2		1,000	105,30	105,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	107,080				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			90,30	-	107,08		49,29	246,67
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA						789,09	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ		1,0000	304,74	304,74		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ		2,0000	29,26	58,52		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN		1,0000	268,16	268,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	631,4200				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	631,42		157,67	789,09
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA						780,86	UND
	<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				
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	304,74	304,74				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,26	58,52				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	261,58	261,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>624,8400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	624,84		156,02	780,86		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					19,75	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339	14,52	4,9223				
	PINTOR	H	0,388	17,85	6,9258				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,848</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,53	0,1325				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	11,71	1,4052				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,21	2,4157				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,953</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	3,95		3,95	19,75		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					14,73	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	14,52	2,8169				
	PINTOR	H	0,291	17,85	5,1944				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,011</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,53	0,2120				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	5,10	3,5700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,782</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	3,78		2,94	14,73		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					21,41	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339	14,52	4,9223				
	PINTOR	H	0,388	17,85	6,9258				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,848</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,39	0,4956				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,81	3,3296				

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			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,58	1,2454			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,53	0,2120			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,283</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,85		-	5,28		4,28	21,41	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					17,33	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,291	14,52	4,2253			
	PINTOR	H	0,339	17,85	6,0512			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,277</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,53	0,2650			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,39	3,3255			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,591</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,28		-	3,59		3,46	17,33	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					15,20	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	14,52	2,82			
	PINTOR	H	0,291	17,85	5,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	11,71	2,22			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	6,21	1,93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,01		-	4,15		3,04	15,20	
C2898	PINTURA HIDRACOR					11,26	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,3200	17,85	5,71			
	SERVENTE	H	0,1454	13,21	1,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,53	0,11			
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,62	1,27			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3800</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: construcaoofcs@gmail.com

*(Handwritten mark)*



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	Coeficiente	P. Unitário		P. total	BDI	Total Geral
				Mat./Serv.	Equipam.			
		Mão de Obra		Encargos				
		7,63	-		1,38		2,25	11,26
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm						59,42	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,2909		17,83	5,1867		
	SERVENTE	H	0,2909		13,21	3,8428		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>9,0295</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000		1,76	5,2800		
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000		0,26	0,7800		
	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000		32,46	32,4600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>38,5200</b>				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,03	-		38,52		11,87	59,42
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M						128,21	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5126		14,52	21,9630		
	MONTADOR	H	1,7453		17,83	31,1187		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>53,0817</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000		4,46	49,5060		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>49,5060</b>				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		53,08	-		49,51		25,62	128,21
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA				Encargos		64,70	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,485		14,52	7,04		
	TELHADISTA	H	0,485		17,83	8,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>15,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,000		1,76	7,04		
	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,000		29,04	29,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>36,080</b>				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,69	-		36,08		12,93	64,70
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						40,38	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,485		14,52	7,04		

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: 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			
	TELHADISTA	H	0,485	17,83	8,65			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	15,40	15,86			
	PREGO 15X15	UN	0,070	10,92	0,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,69		-	16,62		8,07	40,38	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					93,44	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1635	14,52	16,89			
	ENCANADOR	H	1,1635	17,83	20,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,6400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	31,20	32,14			
	PREGO 15X15	KG	0,0900	10,92	0,98			
	REBITES	KG	0,0400	36,88	1,48			
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	63,35	2,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,1300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	37,64		-	37,13		18,67	93,44	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					104,82	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,05	0,38			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7757	17,83	13,83			
	CARPINTEIRO	H	0,6787	17,83	12,10			
	PEDREIRO	H	0,2909	17,83	5,19			
	SERVENTE	H	1,0656	13,21	14,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,2000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,15	0,22			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	53,33	2,13			
	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,31	5,82			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,01	16,01			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,45	7,81			
	PEDRISCO	M3	0,0900	67,63	6,09			
	PREGO	KG	0,0200	10,92	0,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,3000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	45,20		-	38,30	0,38	20,94	104,82	
C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m					22,63	M2	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signatures and marks)*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

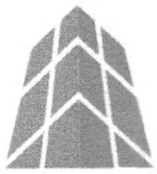


OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

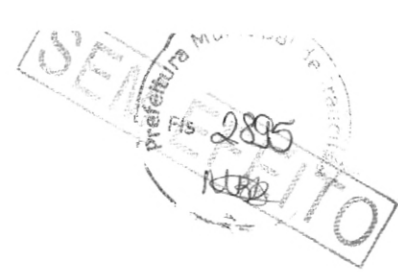
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2812	14,52	4,0830			
	MONTADOR	H	0,3200	17,83	5,7056			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,7886</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	2,0500	4,06	8,3230			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3230</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,79	-	8,32		4,52	22,63	
C1628	LIMPEZA GERAL					11,20	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,678	13,21	8,9564			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,9564</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		8,96	-			2,24	11,20	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					15,82	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2909	14,52	4,22			
	ELETRICISTA	H	0,2909	18,07	5,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,89	3,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1800</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	-	3,18		3,16	15,82	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					23,42	M	
	<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	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					27,79	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4848	14,52	7,04			
	ELETRICISTA	H	0,4848	18,07	8,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,8000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,1000	5,85	6,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4400</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: construcaoofcs@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			
		15,80	-	6,44		5,55	27,79	
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"					25,08	M	
	<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>							
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	1,050	10,08	10,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	10,580					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,49		-	10,58		5,01	25,08	
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"					31,78	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,388	14,52	5,6338			
	ELETRICISTA	H	0,388	18,07	7,0112			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,645					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	1,0500	12,17	12,7785			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,779					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,65		-	12,78		6,35	31,78	
C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INC. CONEXÕES DE 2"					66,80	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,727	14,52	10,56			
	ELETRICISTA	H	0,727	18,07	13,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	23,700					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INC. CONEXÕES DE 2"	M	1,050	28,33	29,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	29,750					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	23,70		-	29,75		13,35	66,80	
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"					102,30	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,68			
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	28,460					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	1,000	53,40	53,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	53,400					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	28,46		-	53,40		20,44	102,30	
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm					137,95	M	
	<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

*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			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,260	14,52	18,2952			
	ELETRICISTA	H	1,260	18,07	22,7682			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,063</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	1,000	69,33	69,3300			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,330</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		41,06	-	69,33		27,56	137,95	
C2300	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X200)mm					98,34	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,067	14,52	15,4928			
	ELETRICISTA	H	1,067	18,07	19,2807			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,774</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X200)mm	UN	1,000	43,92	43,9200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,920</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		34,77	-	43,92		19,65	98,34	
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm					49,71	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,68			
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	1,000	11,32	11,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,320</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		28,46	-	11,32		9,93	49,71	
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	1,000	0,38	0,38			

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: 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			
	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	
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1")					1,76	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 1"	UN	1,0000	0,50	0,50			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,58	0,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,080</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		-	1,08		0,35	1,76	
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=50mm (2")					5,87	PAR	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,058	14,52	0,84			
	ELETRICISTA	H	0,058	18,07	1,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,890</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	0,92	0,92			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,89	1,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,810</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,89		-	2,81		1,17	5,87	
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")					15,96	PAR	

MAO DE OBRA