



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			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,0000	4,60	13,8000			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	7,82	8,4456			
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	7,79	9,2701			
	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	16,33	13,0640			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	24,76	99,0400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	299,205					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		417,58	-	299,21	1,6190	179,39	897,80	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO					113,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,776	17,83	13,84			
	SERVENTE	H	0,776	13,21	10,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	M2	1,100	10,15	11,17			
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500	6,91	3,46			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	3,150	15,94	50,21			
	PREGO	KG	0,150	10,92	1,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,480					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		24,09	-	66,48		22,62	113,19	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,40	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,126	17,83	2,25			
	SERVENTE	H	0,126	13,21	1,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	10,91	0,22			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	15,94	0,64			
	PREGO	KG	0,012	10,92	0,13			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	24,76	0,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,210					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,91	-	1,21		1,28	6,40	
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					2.796,50	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,878	14,52	56,3086			
	CARPINTEIRO	H	7,757	17,83	138,3073			
	ENCANADOR	H	7,757	17,83	138,3073			
	PEDREIRO	H	7,757	17,83	138,3073			
	SERVENTE	H	7,873	13,21	104,0023			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	575,233					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,019	49,45	0,9396			
	BACIA TURCA DE LOUÇA	UN	1,000	399,09	399,0900			
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,000	288,85	288,8500			



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%

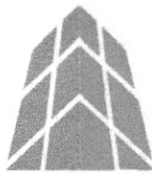
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,000	15,94	398,5000			
	PREGO 15X15	KG	1,000	10,92	10,9200			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,000	7,82	62,5600			
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,000	0,25	7,5000			
	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,000	10,55	52,7500			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,000	12,28	368,4000			
	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,000	73,00	73,0000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.662,510					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	575,23		-	1.662,51		558,76	2.796,50	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.920,34	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	48,18	48,18			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,98	298,80			
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	358,41	358,41			
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,28	9,12			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,45	4,90			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	4,12	24,72			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,05	2,10			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	34,63	34,63			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	68,10	68,10			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	423,56	423,56			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	264,12	264,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.536,640					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1.536,64		383,70	1.920,34	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					4,00	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,242	13,21	3,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,200					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,20		-			0,80	4,00	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					24,06	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	41,79	10,0296			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,030					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,698	13,21	9,2206			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,221					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,22		-		10,03	4,81	24,06	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					42,41	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,569	13,21	33,9365			

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	33,937					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,94		-			8,47	42,41	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					88,52	M3	
MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,648	13,21	21,770			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	21,770					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	44,60	49,06			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	49,060					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,77		-	49,06		17,69	88,52	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					446,94	M3	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,818	17,83	103,7349			
	SERVENTE	H	8,726	13,21	115,2705			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	219,005					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	49,45	18,0493			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,45	49,2750			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	64,82	71,3020			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	138,626					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	219,01		-	138,63		89,30	446,94	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					524,10	M3	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	8,242	17,83	146,9549			
	SERVENTE	H	8,920	13,21	117,8332			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	264,788					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,210	53,33	11,1993			
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	1,07	33,1165			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,45	13,9275			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,3500			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	154,593					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



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		
						264,79	-
							154,59
						104,72	524,10
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					649,68	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,909	17,83	51,8675		
	SERVENTE	H	9,696	13,21	128,0842		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	179,952				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	53,33	32,9579		
	AÇO CA-50	KG	18,000	4,31	77,5800		
	BRITA	M3	0,615	74,42	45,7683		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,45	165,8250		
	PEDRISCO	M3	0,263	67,63	17,7867		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	339,918				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		179,95	-	339,92		129,81	649,68
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					438,84	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,05	13,60		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,600				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,8176	13,21	76,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	260,710				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		76,85	-	260,71	13,60	87,68	438,84
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					107,17	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,309	14,52	19,01		
	CARPINTEIRO	H	1,309	17,83	23,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	20,61	5,36		
	PONTALETE / 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 3ª - L=30CM	M	1,170	7,82	9,15		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	43,410				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,35		-	43,41		21,41	107,17
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					139,25	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,939	17,83	34,57		
	SERVENTE	H	5,818	13,21	76,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	111,430				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	111,43		-			27,82	139,25
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					11,73	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0970	14,52	1,41		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0970	17,83	1,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,1400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0300	11,15	0,33		
	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,93	5,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,2500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,14		-	6,25		2,34	11,73
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					106,51	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3394	17,83	6,05		
	SERVENTE	H	0,3394	13,21	4,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,50	3,33		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,94	20,72		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	10,92	0,33		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,60	4,46		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,82	5,08		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	25,45	25,45		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	321,99	9,66		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	188,91	5,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,7000				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,53		-	74,70		21,28	106,51
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.513,34	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,05	13,60		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L Equipam.	R\$	13,6000					
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	574,0900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	623,2700					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		574,09	-	623,27	13,60	302,38	1.513,34	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					438,84	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,05	13,60			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,6000					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,8176	13,21	76,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,8500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	260,7100					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		76,85	-	260,71	13,60	87,68	438,84	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					107,17	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,309	14,52	19,01			
	CARPINTEIRO	H	1,309	17,83	23,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,3500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	20,61	5,36			



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			
	PONTALETE / 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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,410					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		42,35	-	43,41		21,41	107,17	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					236,08	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,848	17,83	86,44			
	SERVEANTE	H	7,757	13,21	102,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	188,910					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		188,91	-			47,17	236,08	
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					11,73	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0970	14,52	1,41			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0970	17,83	1,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,1400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0300	11,15	0,33			
	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,93	5,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,2500					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,14	-	6,25		2,34	11,73	
C4494	DIVISÓRIA TIPO "DIVILUX", PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					188,90	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DIVISÓRIA TIPO "DIVILUX", PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,000	151,16	151,1600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	151,160					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	151,16		37,74	188,90	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					57,42	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,970	17,83	17,30			
	SERVEANTE	H	1,086	13,21	14,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,650					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,300				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,65		-	14,30		11,47	57,42
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					67,57	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,454	17,83	25,92		
	SERVENTE	H	0,824	13,21	10,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,260				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,81		-	17,26		13,50	67,57
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					484,02	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,327	17,83	41,4904		
	SERVENTE	H	4,654	13,21	61,4793		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	102,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	284,336				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	102,97		-	284,34		96,71	484,02
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					547,83	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,939	17,83	34,5724		
	SERVENTE	H	15,514	13,21	204,9399		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	239,512				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	198,857				



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	Coeficiente	P. Unitário		P. total	BDI	Total Geral
				Encargos	Mat./Serv.			
		Mão de Obra						
		239,51	-		198,86		109,46	547,83
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm						22,61	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,242		17,83		4,3149	
	SERVENTE	H	0,533		13,21		7,0409	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,356					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365		49,45		1,8049	
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500		0,45		4,9275	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,732					
		Mão de Obra						
		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
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,164		17,83		20,7541	
	SERVENTE	H	1,164		13,21		15,3764	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,131					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,140					
		Mão de Obra						
		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
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,194		17,83		3,4590	
	SERVENTE	H	0,194		13,21		2,5627	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,022					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169		2,77		0,4681	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,468					
		Mão de Obra						
		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
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9696		17,83		17,2880	
	SERVENTE	H	1,1150		13,21		14,7292	

(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		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,0172				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,45		0,9000	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,45		2,4660	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,3660				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		32,02	-	3,37		8,84	44,23
C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA					67,92	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000	0,83		0,75	
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7500				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9696	17,83		17,2880	
	SERVEnte	H	0,9696	13,21		12,81	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,0980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,5000				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		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
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,097	17,83		1,73	
	SERVEnte	H	0,145	13,21		1,92	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,650				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,45		0,30	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45		1,09	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,390				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,65	-	1,39		1,26	6,30
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5					41,52	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,582	17,83		10,3771	
	SERVEnte	H	0,582	13,21		7,6882	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,065				

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

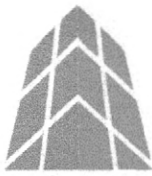
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	606,00	15,1500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,150					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,582	17,83	10,38			
	SERVEnte	H	0,776	13,21	10,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	49,45	1,19			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,45	3,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,480					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,357	17,83	24,1953			
	SERVEnte	H	1,357	13,21	17,9260			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,121					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,140					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,194	17,83	3,4590			
	SERVEnte	H	0,194	13,21	2,5627			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,022					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,77	0,4681			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,468					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,02	-	0,47		1,62	8,11	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					72,63	M	



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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

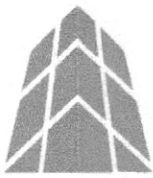
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,4848	17,83	8,64				
	SERVENTE	H	0,2424	13,21	3,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,840						
MATERIAL/SERVIÇO									
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,280						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,84	-	46,28		14,51	72,63		
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					70,28	M2		
MATERIAL/SERVIÇO									
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	56,24	56,2400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,240						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	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		
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5818	14,52	8,45				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2909	17,83	5,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,640						
MATERIAL/SERVIÇO									
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,210						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		13,64	-	33,21		11,70	58,55		
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					28,62	M2		
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,194	14,52	2,8169				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,817						
MATERIAL/SERVIÇO									
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	10,04	20,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,080						

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	P.unitário		P.total		BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
			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
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		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
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2		1,000	143,28	143,2800		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		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
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		2,909	17,83	51,87		
	SERVEANTE	H		2,909	13,21	38,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	90,300				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		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
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		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
	MATERIAL/SERVIÇO							



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	624,8400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	624,84		156,02	780,86	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					19,75	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339	14,52	4,9223			
	PINTOR	H	0,388	17,85	6,9258			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,848					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,953					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3,95		3,95	19,75	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					14,73	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	14,52	2,8169			
	PINTOR	H	0,291	17,85	5,1944			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,011					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,53	0,2120			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	5,10	3,5700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,782					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3,78		2,94	14,73	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					21,41	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339	14,52	4,9223			
	PINTOR	H	0,388	17,85	6,9258			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,848					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,39	0,4956			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,81	3,3296			



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



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	P.unitário		P.total		BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
			7,63	-	1,38		2,25	11,26
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm						59,42	M2
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H		0,2909	17,83	5,1867		
	SERVENTE	H		0,2909	13,21	3,8428		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,0295				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		38,5200				
			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
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		1,5126	14,52	21,9630		
	MONTADOR	H		1,7453	17,83	31,1187		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		53,0817				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG		11,1000	4,46	49,5060		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		49,5060				
			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
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		0,485	14,52	7,04		
	TELHADISTA	H		0,485	17,83	8,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		15,690				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN		4,000	1,76	7,04		
	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2		1,000	29,04	29,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		36,080				
			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
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		0,485	14,52	7,04		



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			
	TELHADISTA	H	0,485	17,83	8,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,620					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		15,69	-	16,62		8,07	40,38	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					93,44	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1635	14,52	16,89			
	ENCANADOR	H	1,1635	17,83	20,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,6400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,1300					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		37,64	-	37,13		18,67	93,44	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					104,82	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,05	0,38			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3800					
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,2000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,3000					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		45,20	-	38,30	0,38	20,94	104,82	
C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m					22,63	M2	



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,2812	14,52	4,0830		
	MONTADOR	H	0,3200	17,83	5,7056		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,7886				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMPONENTES ESTRUTURAI DO AÇO	KG	2,0500	4,06	8,3230		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3230				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,79	-	8,32		4,52	22,63
C1628	LIMPEZA GERAL					11,20	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,678	13,21	8,9564		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,9564				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,96	-			2,24	11,20
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					15,82	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2909	14,52	4,22		
	ELETRICISTA	H	0,2909	18,07	5,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,4800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,89	3,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,1800				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,48	-	3,18		3,16	15,82
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					23,42	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,436	14,52	6,3307		
	ELETRICISTA	H	0,436	18,07	7,8785		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,209				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,12	4,5320		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,532				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		14,21	-	4,53		4,68	23,42
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					27,79	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4848	14,52	7,04		
	ELETRICISTA	H	0,4848	18,07	8,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,8000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,1000	5,85	6,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,4400				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



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	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291	14,52	4,23		
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	1,050	10,08	10,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,580				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,49	-	10,58		5,01	25,08	
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"				31,78	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,388	14,52	5,6338		
	ELETRICISTA	H	0,388	18,07	7,0112		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,645				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	1,0500	12,17	12,7785		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,779				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,65	-	12,78		6,35	31,78	
C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INC. CONEXÕES DE 2"				66,80	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,727	14,52	10,56		
	ELETRICISTA	H	0,727	18,07	13,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INC. CONEXÕES DE 2"	M	1,050	28,33	29,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,750				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,70	-	29,75		13,35	66,80	
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"				102,30	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,68		
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	1,000	53,40	53,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,400				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,46	-	53,40		20,44	102,30	
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm				137,95	M	
	MAO DE OBRA						

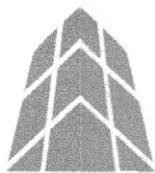
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

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



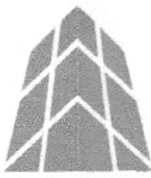
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,063					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	1,000	69,33	69,3300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,330					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,06		-	69,33		27,56	137,95	
C2300	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X200)mm					98,34	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,067	14,52	15,4928			
	ELETRICISTA	H	1,067	18,07	19,2807			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,774					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X200)mm	UN	1,000	43,92	43,9200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,920					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,77		-	43,92		19,65	98,34	
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm					49,71	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,873	14,52	12,68			
	ELETRICISTA	H	0,873	18,07	15,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	1,000	11,32	11,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,320					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,46		-	11,32		9,93	49,71	
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")					1,52	PAR	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	14,52	0,15			
	ELETRICISTA	H	0,010	18,07	0,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,38	0,38			

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: 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

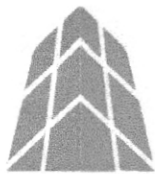
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,51	0,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,890				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,33	-	0,89		0,30	1,52
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1")					1,76	PAR
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	14,52	0,15		
	ELETRICISTA	H	0,010	18,07	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,50	0,50		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,58	0,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,080				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,33	-	1,08		0,35	1,76
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=50mm (2")					5,87	PAR
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,058	14,52	0,84		
	ELETRICISTA	H	0,058	18,07	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	0,92	0,92		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,89	1,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,810				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,89	-	2,81		1,17	5,87
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")					15,96	PAR
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,175	14,52	2,54		
	ELETRICISTA	H	0,175	18,07	3,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	2,66	2,66		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	4,41	4,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,070				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,70	-	7,07		3,19	15,96

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 and initials.

Handwritten signature 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		
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					11,38	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,213	14,52	3,09		
	ENCANADOR	H	0,213	17,83	3,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	2,07	2,07		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,19	0,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,220				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,89	-	2,22	2,27	11,38
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)					13,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,213	14,52	3,09		
	ENCANADOR	H	0,213	17,83	3,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,000	3,47	3,47		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19	0,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,660				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,89	-	3,66	2,63	13,18
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)					24,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,330	14,52	4,79		
	ENCANADOR	H	0,330	17,83	5,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,180				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			10,67	-	9,18	4,96	24,81
C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")					26,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,388	14,52	5,63		
	ENCANADOR	H	0,388	17,83	6,92		

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

12/02



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



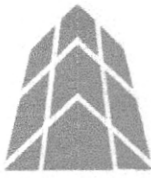
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUJUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,97%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,550				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	1,000	8,27	8,27		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	8,270				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	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
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,776	14,52	11,27		
	ENCANADOR	H	0,776	17,83	13,84		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	25,110				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,000	95,46	95,46		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	95,460				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,11		-	95,46		30,11	150,68
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)					6,25	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,107	14,52	1,55		
	ENCANADOR	H	0,107	17,83	1,91		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,460				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,19	0,15		
	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	1,39	1,39		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,540				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,46		-	1,54		1,25	6,25
C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" - 32mm					7,59	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,107	14,52	1,55		
	ENCANADOR	H	0,107	17,83	1,91		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,460				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19	0,19		
	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" - 32mm	UN	1,000	2,42	2,42		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,610				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

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

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

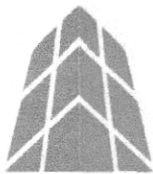
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



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