

Obras de Engenharia

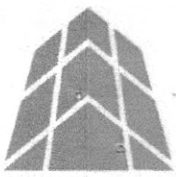
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: ITAPICUMA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,8620	14,52	27,04			
	PINTOR	H	1,8620	17,85	33,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,28					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,29	1,94			
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	3,93	3,14			
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	11,84	3,55			
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	37,04	2,96			
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	48,50	16,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,57					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		60,28	-	28,57		25,61	114,46	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					15,83	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	14,52	2,85			
	PINTOR	H	0,294	17,85	5,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	11,84	2,25			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	6,27	1,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,190					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,10	-	4,19		3,54	15,83	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					18,06	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,294	14,52	4,2689			
	PINTOR	H	0,343	17,85	6,1226			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,392					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,54	0,2700			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,47	3,3615			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,632					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,39	-	3,63		4,04	18,06	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					22,31	M2	



Obras de Engenharia

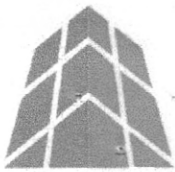
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,343	14,52	4,9804			
	PINTOR	H	0,392	17,85	6,9972			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,978					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,52	0,5008			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	21,03	3,3648			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,68	1,2584			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,54	0,2160			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,340					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,98	-	5,34		4,99	22,31	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					41,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,784	14,52	11,38			
	PINTOR	H	0,784	17,85	13,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	12,52	0,38			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	21,03	3,36			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,29	0,39			
	ZARCÃO	LT	0,120	19,93	2,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,520					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		25,37	-	6,52		9,19	41,08	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					813,56	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	308,00	308,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,58	59,16			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	264,39	264,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	631,5500					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	631,55		182,01	813,56	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					840,10	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	308,00	308,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,58	59,16			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	284,99	284,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	652,1500					



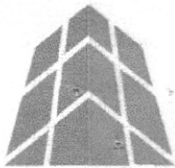
Obras de Engenharia
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P.unitário		P.total	
			Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	652,15		187,95	840,10
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						121,34	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,166		14,52	16,93		
	CARPINTEIRO	H	1,166		17,83	20,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000		56,47	56,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,470					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			37,72	-	56,47		27,15	121,34
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"						36,21	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,245		14,52	3,56		
	CARPINTEIRO	H	0,245		17,83	4,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000		19,28	19,2800		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000		0,15	0,9000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,180					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,93	-	20,18		8,10	36,21
							139,76	UN
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,960		14,52	28,46		
	CARPINTEIRO	H	1,960		17,83	34,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000		45,08	45,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,080					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			63,41	-	45,08		31,27	139,76
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)						38,09	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,343		14,52	4,98		
	CARPINTEIRO	H	0,343		17,83	6,12		



Obras de Engenharia

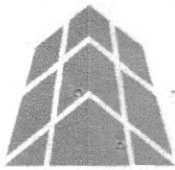
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO	UN	0,100	11,03	1,10			
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	5,200	3,34	17,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,470					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,10	-	18,47		8,52	38,09	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					396,70	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4900	14,52	7,11			
	CARPINTEIRO	H	0,4900	17,83	8,74			
	PEDREIRO	H	1,3720	17,83	24,4628			
	SERVENTE	H	1,3720	13,21	18,1241			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,4369					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	49,98	0,53			
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	120,98	120,98			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,08	1,86			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,26	3,12			
	PREGO	KG	0,2000	11,03	2,21			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,35	8,10			
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,10	112,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	249,5100					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		58,44	-	249,51		88,75	396,70	
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA					256,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,940	17,83	52,42			
	SERVENTE	H	2,940	13,21	38,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	49,98	0,35			



Obras de Engenharia

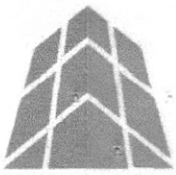
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
 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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	1,08	0,53			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,45	0,91			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	106,43	106,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,220					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		91,26	-	108,22		57,49	256,97	
17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN					10,38	M	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,000	8,06	8,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,060					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	8,06		2,32	10,38	
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					147,96	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,960	14,52	28,46			
	CARPINTEIRO	H	1,960	17,83	34,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000	51,45	51,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,450					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		63,41	-	51,45		33,10	147,96	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					223,86	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,980	17,83	17,47			
	PEDREIRO	H	0,343	17,83	6,12			
	SERVENTE	H	0,245	13,21	3,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,830					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	53,90	0,03			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	17,54	22,80			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,45	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	20,15	6,65			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	117,40	117,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,950					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		26,83	-	146,95		50,08	223,86	



Obras de Engenharia

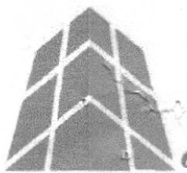
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
 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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				566,25	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,000	439,57	439,5700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	439,570				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	439,57		126,68	566,25
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				566,25	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	439,57	439,5700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	439,570				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	439,57		126,68	566,25
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				474,95	M2	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,450	17,83	43,6835		
	MONTADOR	H	1,470	13,21	19,4187		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,102				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	290,89	290,8900		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	699,96	14,6992		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	305,589				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		63,10	-	305,59		106,26	474,95
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				308,68	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO						



Obras de Engenharia

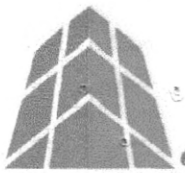
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES
 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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item.	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	239,62	239,6200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	239,620				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	239,62		69,06	308,68
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					159,90	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	124,13	124,1300		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	124,130				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	124,13		35,77	159,90
						240,06	M
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	328,30	131,32		
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	66,64	26,66		
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	4,90	5,88		
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	14,70	22,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,3500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	186,35		53,71	240,06
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					311,06	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600	14,52	28,46		
	ELETRICISTA	H	1,9600	18,07	35,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,8800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,99	29,99		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,50	29,50		



Obras de Engenharia

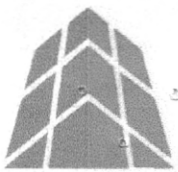
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item.	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,38	24,38			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	93,72	93,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	177,5900					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		63,88	-	177,59		69,59	311,06	
COMP.	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO					561,18	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9200	14,52	56,92			
	ELETRICISTA	H	3,9200	18,07	70,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,7500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,04	5,04			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO. 1/2"	M	1,5000	2,19	3,29			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,30	6,90			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,0000	51,79	155,37			
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,0000	54,54	54,54			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	72,82	72,82			
	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	4,61	4,70			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,94	2,82			
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,80	2,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	307,8800					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		127,75	-	307,88		125,55	561,18	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					24,80	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,294	14,52	4,2689			
	ELETRICISTA	H	0,294	18,07	5,3126			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,582					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,67	9,6700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,670					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,58	-	9,67		5,55	24,80	
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A					111,40	UN	
	MAO DE OBRA							



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,980	14,52	14,2296		
	ELETRICISTA	H	0,980	18,07	17,7086		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	31,938				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,000	54,54	54,5400		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	54,540				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		31,94	-	54,54		24,92	111,40
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					150,36	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	116,72	116,7200		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	116,720				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	116,72		33,64	150,36
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					175,47	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,588	14,52	8,54		
	ELETRICISTA	H	0,588	18,07	10,63		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	19,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	117,04	117,04		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	117,040				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,17	-	117,04		39,26	175,47
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"					27,18	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3920	14,52	5,69		
	ELETRICISTA	H	0,3920	18,07	7,08		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	12,7700				
	MATERIAL/SERVIÇO						

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,0000	8,33	8,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3300				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,77	-	8,33		6,08	27,18
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"					18,91	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940	14,52	4,27		
	ELETRICISTA	H	0,2940	18,07	5,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,5800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	5,10	5,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1000				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,58	-	5,10		4,23	18,91
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")					15,12	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,288	14,52	4,1818		
	ELETRICISTA	H	0,288	18,07	5,2042		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,386				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,100	2,14	2,3540		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,354				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,39	-	2,35		3,38	15,12
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")					16,49	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940	14,52	4,27		
	ELETRICISTA	H	0,2940	18,07	5,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,5800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,93	3,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,2200				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total		
		9,58	-	3,22	3,69	16,49	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")				24,42	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,441	14,52	6,4033		
	ELETRICISTA	H	0,441	18,07	7,9689		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,372				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,17	4,5870		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,587				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		14,37	-	4,59		5,46	24,42
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS				9,98	M2	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,147	17,83	2,6210		
	SERVEnte	H	0,294	13,21	3,8837		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,505				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,050	1,18	1,2390		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,239				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,51	-	1,24		2,23	9,98
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				381,78	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	14,52	3,2017		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1613	14,52	16,8621		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	17,83	3,9315		
	CARPINTEIRO	H	1,1613	17,83	20,7060		
	PEDREIRO	H	4,0278	17,83	71,8157		
	SERVEnte	H	7,0893	13,21	93,6497		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	210,1667				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,27	0,4959		
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	49,98	5,8876		



Obras de Engenharia

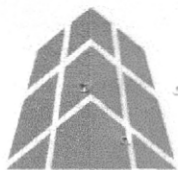
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,55	11,7481				
	BRITA	M3	0,0980	75,22	7,3716				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,2555				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	20,61	4,1220				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,45	12,6000				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	7,91	0,4667				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,25	35,2500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,1974						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		210,17	-	86,20		85,41	381,78		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,39	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1078	14,52	1,57				
	ELETRICISTA	H	0,1078	18,07	1,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,41	1,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,440						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,52	-	1,44		1,43	6,39		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					7,57	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1176	14,52	1,71				
	ELETRICISTA	H	0,1176	18,07	2,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	2,00	2,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,040						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,84	-	2,04		1,69	7,57		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					9,20	M		
	MAO DE OBRA								



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOZOSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1274	14,52	1,85			
	ELETRICISTA	H	0,1274	18,07	2,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V. 6MM2	M	1,020	2,93	2,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,990					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,15	-	2,99		2,06	9,20	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					7,87	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,147	14,52	2,13			
	ELETRICISTA	H	0,147	18,07	2,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	1,32	1,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,320					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,79	-	1,32		1,76	7,87	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					9,26	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,147	14,52	2,13			
	ELETRICISTA	H	0,147	18,07	2,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	2,40	2,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,400					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,79	-	2,40		2,07	9,26	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					18,24	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	14,52	2,99			
	ELETRICISTA	H	0,2058	18,07	3,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,45	7,45			



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item.	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 7,450				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,71	-	7,45		4,08	18,24
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V						44,21	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,519	14,52		7,54		
	ELETRICISTA	H	0,519	18,07		9,38		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 16,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,40		17,40		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 17,400					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,92	-	17,40		9,89	44,21
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						17,43	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	14,52		2,99		
	ELETRICISTA	H	0,2058	18,07		3,72		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 6,7100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	6,82		6,82		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 6,8200					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,71	-	6,82		3,90	17,43
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						20,71	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,284	14,52		4,1237		
	ELETRICISTA	H	0,284	18,07		5,1319		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 9,256					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,82		6,8200		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 6,820					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,26	-	6,82		4,63	20,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

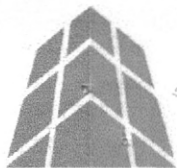
Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W				79,16		UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4900	14,52	7,11		
	ELETRICISTA	H	0,9800	18,07	17,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,8200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,63	36,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,6300				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,82	-	36,63		17,71	79,16
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				118,18		UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0780	14,52	15,65		
	ELETRICISTA	H	1,0780	18,07	19,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,1300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	56,61	56,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,6100				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		35,13	-	56,61		26,44	118,18
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE				69,15		UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,784	14,52	11,3837		
	ELETRICISTA	H	0,784	18,07	14,1669		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,551				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UN	1,000	26,17	26,1700		
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	1,96	1,9600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,130				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		25,55	-	28,13		15,47	69,15
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				229,74		PF
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,940	14,52	42,6888		
	ENCANADOR	H	2,940	17,83	52,4202		
	SERVENTE	H	2,450	13,21	32,3645		



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	127,474					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,003	53,90	0,1617			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,08	2,7000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,45	1,1250			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,78	1,5600			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,57	6,2800			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	3,51	3,5100			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,24	2,4800			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,23	2,2300			
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	2,44	2,4400			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,28	2,7360			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,13	25,6500			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	50,873					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	127,47		-	50,87		51,40	229,74	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					213,21	PT	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,940	14,52	42,6888			
	ENCANADOR	H	2,940	17,83	52,4202			
	SERVENTE	H	2,450	13,21	32,3645			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	127,474					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,90	0,2156			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,08	3,2400			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,68	5,6800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,37	2,7400			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,86	1,8600			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,24	10,2400			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,85	2,8500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,37	2,7621			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,02	4,5300			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,14	2,5700			



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	38,038				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	127,47		-	38,04		47,70	213,21
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")					104,73	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5978	14,52		8,68	
	ENCANADOR	H	0,5978	17,83		10,66	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,20		0,19	
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	61,77		61,77	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,960				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,34		-	61,96		23,43	104,73
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					158,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,833	14,52		12,10	
	ENCANADOR	H	0,833	17,83		14,85	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,20		0,45	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	95,78		95,78	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,230				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,95		-	96,23		35,50	158,68
C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUCO (CASO G)					50,85	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,200	69,75		13,9500	
	T O T A L Equipam.	R\$	13,950				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,686	17,83		12,2314	
	SERVENTE	H	0,686	13,21		9,0621	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,294				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,70		1,40	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

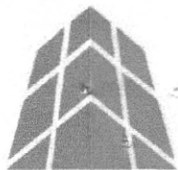
Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	4,02	0,20			
	BRITA	M3	0,0100	75,22	0,75			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,45	1,35			
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	5,01	0,50			
	LINHA DE NYLON REF. 050.	KG	0,0006	56,06	0,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,230					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,29		-	4,23	13,9500	11,38	50,85
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						552,32	UN
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,686	13,21	9,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,060					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	419,69	419,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	419,690					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,06		-	419,69		123,57	552,32
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")						41,36	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,274	14,52	3,98			
	ENCANADOR	H	0,274	17,83	4,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,870					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,20	0,09			
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	23,15	23,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,240					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,87		-	23,24		9,25	41,36
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						4.083,34	UN
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,9600	13,21	25,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,492	75,22	112,23			
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,50	91,50			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	8,37	20,93			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	46,35	465,82			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	80,90	1.045,23			



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item.	Composição/Insumo.	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total.				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,77	325,25				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	309,03	89,62				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	325,44	194,61				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	56,35	103,68				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	18,77	206,47				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	34,31	488,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.143,910						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		25,89	-	3.143,91		913,54	4.083,34		
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					289,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5929	14,52	8,61				
	CARPINTEIRO	H	0,5929	17,83	10,57				
	PEDREIRO	H	3,1360	17,83	55,91				
	SERVENTE	H	5,7330	13,21	75,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,27	0,25				
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	49,98	5,25				
	AÇO CA-60	KG	1,750	4,55	7,96				
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	1,08	5,90				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	20,61	2,16				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,45	12,83				
	PEDRISCO	M3	0,042	68,36	2,87				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,25	27,13				
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	24,17	9,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,020						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		150,82	-	74,02		64,80	289,64		
C0609.	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					407,29.	UN.		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	14,52	3,2017				



Obras de Engenharia

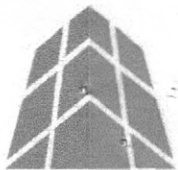
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1613	14,52	16,8621				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	17,83	3,9315				
	CARPINTEIRO	H	1,1613	17,83	20,7060				
	PEDREIRO	H	4,0562	17,83	72,3220				
	SERVENTE	H	8,0301	13,21	106,0776				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	223,1009						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG.	KG.	0,0440	11,27	0,4959				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	49,98	8,0468				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,55	11,7481				
	BRITA	M3	0,0770	75,22	5,7919				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,2555				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	20,61	4,1220				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,45	18,8591				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	7,91	0,4667				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,25	35,2800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,0660						
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		223,10	-	93,07		91,12	407,29		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					748,47	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,960	14,52	28,46				
	ENCANADOR	H	1,960	17,83	34,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,410						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	287,42	287,42				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	186,20	186,20				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,74	15,74				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,69	3,38				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,40	24,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	517,610						



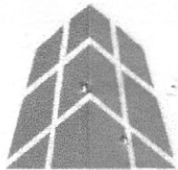
Obras de Engenharia
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 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: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Unid.	P. unitário		P. total	BDI	Total Geral	
			Mão de Obra	Encargos				Mat./Serv.
			63,41	-	517,61	167,45	748,47	
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					937,17	CJ	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H		1,4700	17,83	26,21		
	PEDREIRO	H		1,3720	17,83	24,46		
	SERVENTE	H		2,8420	13,21	37,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		88,210				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2		1,320	329,28	434,65		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN		1,000	83,30	83,30		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		0,600	5,15	3,09		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN		1,000	89,15	89,15		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN		1,000	28,16	28,16		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3		0,0023	409,32	0,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		639,290				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			88,21	-	639,29		209,67	937,17
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					362,89	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H		1,470	17,83	26,2101		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		26,210				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE AÇO INOX	UN		1,000	138,18	138,1800		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN		1,000	89,15	89,1500		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN		1,000	28,16	28,1600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		255,490				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			26,21	-	255,49		81,19	362,89
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)					359,45	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		1,1760	17,83	20,9681		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES
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: 28,82%

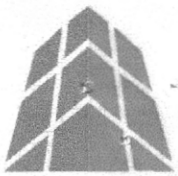
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	SERVENTE	H	1,9600	13,21	25,8916			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,8597					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	53,90	0,4312			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,45	1,4400			
	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	230,30	230,3000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,1712					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		46,86	-	232,17		80,42	359,45	
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL. MOD. P/WC (INSTALADO)					104,59	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPELHO TIPO CRISMETAL	UN	1,000	81,19	81,19			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	81,190					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-	-	81,19		23,40	104,59	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					36,25	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,7367			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,7367					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,40	19,4000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,4000					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,74	-	19,40		8,11	36,25	
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					50,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,490	17,83	8,7367			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,737					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	30,58	30,5800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,580					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,74	-	30,58		11,33	50,65	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					47,74	UN	
	MAO DE OBRA							

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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

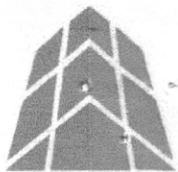
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	PEDREIRO	H	0,490	17,83	8,7367			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,737					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	28,32	28,3200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,320					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,74	-	28,32		10,68	47,74	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					120,06	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,637	14,52	9,25			
	ENCANADOR	H	0,637	17,83	11,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,06			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	72,53	72,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,590					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		20,61	-	72,59		26,86	120,06	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					35,21	UN	
	MAQ DE OBRA							



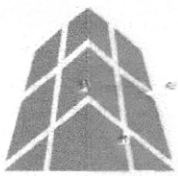
Obras de Engenharia
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
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: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,490	14,52	7,11			
	ENCANADOR	H	0,245	17,83	4,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,20	0,20			
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	15,65	15,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,850					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,48	-	15,85		7,88	35,21	
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					17,35	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,245	14,52	3,5574			
	PINTOR	H	0,343	17,85	6,1226			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,54	0,2700			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	11,84	0,8288			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,15	1,5450			
	TINTA LATEX	LT	0,080	14,37	1,1496			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,793					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,68	-	3,79		3,88	17,35	
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					363,99	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	19,25	0,77			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7700					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4700	17,83	26,21			
	ESTUCADOR	H	0,7350	17,83	13,11			
	SERVENTE	H	1,4700	13,21	19,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,7400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	11,27	8,45			
	AREIA GROSSA	M3	0,0200	53,90	1,08			
	AÇO CA-50	KG	38,1500	4,35	165,95			
	BRITA	M3	0,0100	75,22	0,75			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,9500	0,45	6,73			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0500	16,48	0,82			
	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	3,86	0,50			



Obras de Engenharia
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	PEDRISCO	M3	0,0300	68,36	2,05		
	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	1,2500	25,48	31,85		
	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	16,80	4,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	223,0500				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		58,74	-	223,05	0,77	81,43	363,99
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,26	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,074	13,21	0,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,980				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,98	-			0,28	1,26

FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

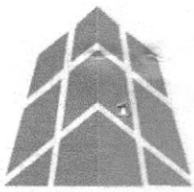
CPF n° 717.868.723-15.

Eudásio Paulo Fernandes

EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 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



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

CPF n° 717.868.723-15.

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

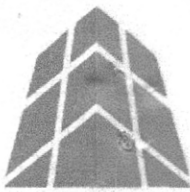
Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

CPF n° 717.868.723-15

Eudasio Paulo Fernandes
EUDASIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	ISS	5,00%
1.4	CPRB	4,50%
	Total dos Impostos/Taxas	13,15%

FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

CPF n° 717.868.723-15

Eudásio Paulo Fernandes

EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

X

100

X



APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.

OBRA	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.	R\$ 246.906,64 (Duzentos e quarenta e seis mil, novecentos e seis reais e sessenta e quatro centavos.)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcio André Steiger, portador da carteira de identidade nº 1059133916 e CPF 801.025.650-15, com procuração legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços é conforme o cronograma de cada item.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Empresa: JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS – EIRELI.
Endereço: Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
marcio.jmarconstrutora@hotmail.com
CNPJ: 23.668.534/0001-96

Itapipoca-CE 12 de Dezembro de 2019.

Marcio André Steiger

JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI
Marcio André Steiger
Administrador
CPF: 801.025.650-15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES			DATA:	12/12/2019	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO			BDI:	28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					MES	REF.
						12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.228,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	155,03	1.240,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	386,07	5,15	1.988,26
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.766,17
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	386,07	3,01	1.162,07
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,50	71,07	604,10
3	ESTRUTURAL						34.961,51
3.1	INFRAESTRUTURA						0,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,71	31,91	2.320,18
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,40	357,85	5.510,89
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,97	466,13	3.248,93
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,46	57,50	947,60
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,48	353,71	5.121,72
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,97	522,87	1.562,92
3.8	SUPERESTRUTURA						0,00
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	716,24	7,92	5.672,62
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,60	7,83	1.610,55
3.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	55,79	109,40	6.103,43
3.12	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,38	353,71	2.613,92
3.13	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,38	77,01	258,75
4	COBERTURA						16.412,10
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	124,81	75,40	9.410,67
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,81	49,68	6.200,56
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,40	19,83	265,72
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,33	9,85	535,15
5	PAREDES E PAINÉIS						14.717,63
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	453,71	26,33	11.946,18
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.233,29	1.183,96
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,86	85,15	73,23
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,80	59,62	1.180,48
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,10	81,41	333,78
6	DRENAGEM						1.146,72
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,98	31,91	63,18
6.2	C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	7,09	81,29	576,35
6.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,84	19,01	149,04
6.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,36	151,76	358,10
7	PAVIMENTAÇÃO						12.755,49
7.1	INTERNA						0,00
7.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,68	283,47	1.893,58
7.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	133,50	17,98	2.400,33
7.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,04	64,02	2.819,44
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,04	6,85	299,87
7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,90	98,34	3.235,38
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,90	6,46	212,53
7.8	EXTERNA - CALÇADA						0,00
7.9	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	39,50	16,36	646,22
7.10	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	283,47	28,35
7.11	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	68,23	17,98	1.226,78