

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	62,1539	62,1539				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			62,1539					
				Encargos					
						Mat/Serv.		Equipam.	BDI
						62,15			25,15
									378,57
									Total Geral
									127,79
									UN
C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9610	16,7700	32,8860				
	ELETRICISTA	H	1,9610	20,7700	40,7300				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 73,6160					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	59,7026	59,7026				
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	98,0402	98,0402				
	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	72,7041	72,7041				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 230,4469					
				Encargos					
						Mat./Serv.		Equipam.	BDI
						230,45			74,50
									55,19
									Total Geral
									378,57
									UN
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7844	16,7700	13,1544				
	ELETRICISTA	H	0,7844	20,7700	16,2920				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 29,4464					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	2,9900	2,9900				
	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	11,8935	11,8935				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 14,8835					
				Encargos					
						Mat/Serv.		Equipam.	BDI
						14,88			10,86
									367,80
									Total Geral
									55,19
									UN
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9610	16,7700	32,8860				
	ELETRICISTA	H	1,9610	20,7700	40,7300				
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 73,6160					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,2195	34,2195				
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	32,0133	32,0133				
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	72,7041	72,7041				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	82,8621	82,8621				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 221,7990					
				Encargos					
						Mat/Serv.		Equipam.	BDI
						221,80			72,38
									107,28
									Total Geral
									367,80
									UN
C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A								

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) 3016-2163, e-mail: construaofcs@gmail.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: ITAPICUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
C1096	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9805	16,7700	16,4430					
	ELETRICISTA	H	0,9805	20,7700	20,3650					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,8080							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,0000	49,3584	49,3584					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,3584							
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		36,81		-	49,36		21,11	107,28		
							25,34	UN		
C1196	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2942	16,7700	4,9337					
	ELETRICISTA	H	0,2942	20,7700	6,1105					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,0442							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,3148	9,3148					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,3148							
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,04		-	9,31		4,99	25,34		
							18,45	M		
C1093	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2942	16,7700	4,9337					
	ELETRICISTA	H	0,2942	20,7700	6,1105					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,0442							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,4318	3,7750					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,7750							
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,04		-	3,78		3,63	18,45		
							25,34	UN		
C1092	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2942	16,7700	4,9337					
	ELETRICISTA	H	0,2942	20,7700	6,1105					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,0442							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,3148	9,3148					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,3148							
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,04		-	9,31		4,99	25,34		
							25,34	UN		
C0673	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2942	16,7700	4,9337					
	ELETRICISTA	H	0,2942	20,7700	6,1105					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,0442							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,3148	9,3148					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,3148							
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,04		-	9,31		4,99	25,34		
							29,81	UN		
C0673	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1667	16,7700	2,7956					
	ELETRICISTA	H	0,1667	20,7700	3,4624					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,2580							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	17,6784	17,6784					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,6784							



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	6,26						
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN					5,87	29,81
	MAO DE OBRA					157,18	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4708	16,7700	24,6653		
	ELETRICISTA	H	1,4708	20,7700	30,5485		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55,2138				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	71,0372	71,0372		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,0372				
	Mão de Obra						
	55,21						
1067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES					30,93	157,18
	207X332X95mm, C/BARRAMENTO					309,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9610	16,7700	32,8860		
	ELETRICISTA	H	1,9610	20,7700	40,7300		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,6160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,7584	31,7584		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,2387	31,2387		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,8264	25,8264		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	86,2644	86,2644		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	175,0879				
	Mão de Obra						
	73,62						
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO					60,93	309,64
	Q.D.ATE 32A					107,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9805	16,7700	16,4430		
	ELETRICISTA	H	0,9805	20,7700	20,3650		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,8080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	49,3584	49,3584		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,3584				
	Mão de Obra						
	36,81						
C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES					21,11	107,28
	650X440X205mm, C/BARRAMENTO					756,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9025	16,7700	82,2149		
	ELETRICISTA	H	4,9025	20,7700	101,8249		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	184,0398				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,7584	31,7584		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,2387	31,2387		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,8264	25,8264		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205mm	UN	1,0000	334,8309	334,8309		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	423,6544				
	Mão de Obra						
	184,04						
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO					148,88	756,57
	Q.D.ATE 100A					256,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9610	16,7700	32,8860		
	ELETRICISTA	H	1,9610	20,7700	40,7300		

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

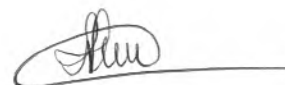
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	73,6160					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	132,2891	132,2891				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	132,2891					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	73,62		-	132,29		50,45	256,36		
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A					118,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9805	16,7700	16,4430				
	ELETRICISTA	H	0,9805	20,7700	20,3650				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	36,8080					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	58,6731	58,6731				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	58,6731					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	36,81		-	58,67		23,39	118,87		
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A					317,55	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9610	16,7700	32,8860				
	ELETRICISTA	H	1,9610	20,7700	40,7300				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	73,6160					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	181,4415	181,4415				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	181,4415					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	73,62		-	181,44		62,49	317,55		
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO					2.417,58	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9220	16,7700	65,7719				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	3,9220	27,1400	106,4431				
	ELETRICISTA	H	3,9220	20,7700	81,4599				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	253,6749					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	100,0110	100,0110				
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	30,8759	30,8759				
	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	72,8119	145,6238				
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0492	2,0492				
	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	UN	3,0000	7,8538	23,5614				
	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	935,0734	935,0734				
	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	113,3654	340,0962				
	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	110,8651	110,8651				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1688,1560					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	253,67		-	1.688,16		475,75	2.417,58		
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					84,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1766	16,7700	19,7316				
	ELETRICISTA	H	1,1766	20,7700	24,4380				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	44,1696					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	23,8458	23,8458				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	23,8458					

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total	Total Geral	
						BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
	44,17		-	23,85		16,66	84,68
C1494	INTERRUPTOR UNA TECLA SIMPLES 10A 250V MAO DE OBRA					18,90	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2059	16,7700	3,4529		
	ELETRICISTA	H	0,2059	20,7700	4,2765		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7294				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,4518	7,4518		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4518				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,73		-	7,45		3,72	18,90
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V MAO DE OBRA					47,60	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5197	16,7700	8,7154		
	ELETRICISTA	H	0,5197	20,7700	10,7942		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,5096				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	18,7177	18,7177		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,7177				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,51		-	18,72		9,37	47,60
C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V MAO DE OBRA					68,74	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7550	16,7700	12,6614		
	ELETRICISTA	H	0,7550	20,7700	15,6814		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,3428				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	26,8657	26,8657		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,8657				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,34		-	26,87		13,53	68,74
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP MAO DE OBRA					14,37	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2451	16,7700	4,1103		
	ELETRICISTA	H	0,2451	20,7700	5,0907		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,2010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3434	2,3434		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,3434				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,20		-	2,34		2,83	14,37
C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4 MAO DE OBRA					9,47	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1471	16,7700	2,4669		
	ELETRICISTA	H	0,1471	20,7700	3,0553		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,5222				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,0200	2,0492	2,0902		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,0902				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,20		-	2,09		2,83	14,37
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)					63,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3628	16,7700	6,0842		
	ELETRICISTA	H	0,3628	20,7700	7,5354		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,6196				
	MATERIAL/SERVIÇO						




OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	37,7591	37,7591				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra 13,62	R\$	37,7591						
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	37,76		12,59	63,97		
C3486	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA) MAO DE OBRA					96,82	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7844	16,7700	13,1544				
	ELETRICISTA	H	0,7844	20,7700	16,2920				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,4464						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,0000	48,3190	48,3190				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,3190						
	Mão de Obra 29,45		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	48,32		19,05	96,82		
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M MAO DE OBRA					34,71	UN		
	ELETRICISTA	H	0,2451	20,7700	5,0907				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0907						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,0000	22,7868	22,7868				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,7868						
	Mão de Obra 5,09		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	22,79		6,83	34,71		
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" MAO DE OBRA					2.813,71	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,8440	16,7700	131,5439				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	7,8440	27,1400	212,8862				
	ELETRICISTA	H	7,8440	20,7700	162,9199				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	507,3500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1752,6634	1752,6634				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1752,6634						
	Mão de Obra 507,35		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1.752,66		553,70	2.813,71		
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm MAO DE OBRA					54,58	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6864	16,7700	11,5109				
	ELETRICISTA	H	0,6864	20,7700	14,2565				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,7674						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,0000	18,0706	18,0706				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,0706						
	Mão de Obra 25,77		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	18,07		10,74	54,58		
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG MAO DE OBRA					803,16	UN		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3922	16,7700	6,5772				
	ENCANADOR	H	0,3922	20,3200	7,9695				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5467						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	629,1476	629,1476				



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: ITAIPAVA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÉS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7060	1,4120			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	630,5596					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,55		-	630,56		158,05	803,16	
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					12,99	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,3922	15,5500	6,0987			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0987					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7060	2,8240			
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	44,4167	1,5013			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,3253					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,10		-	4,33		2,56	12,99	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					55,00	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7844	16,7700	13,1544			
	PINTOR	H	1,4708	20,7700	30,5485			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,7029					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,0802	0,4824			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4824					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,70		-	0,48		10,82	55,00	
C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					67,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3922	16,7700	6,5772			
	ENCANADOR	H	0,3922	20,3200	7,9695			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,5467					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	39,7985	39,7985			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,7985					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,55		-	39,80		13,32	67,67	
C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")					109,46	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7844	16,7700	13,1544			
	ENCANADOR	H	0,7844	20,3200	15,9390			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,0934					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,0000	58,8300	58,8300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,8300					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,09		-	58,83		21,54	109,46	
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")					158,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9119	16,7700	15,2926			
	ENCANADOR	H	0,9119	20,3200	18,5298			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,8224					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	93,1867	93,1867			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,1867					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,82		-	93,19		31,12	158,13	
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")					119,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7844	16,7700	13,1544			
	ENCANADOR	H	0,7844	20,3200	15,9390			



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,0934					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	67,1839	67,1839			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,1839					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,09		-	67,18		23,59	119,86	
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")					146,72	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8138	16,7700	13,6474			
	ENCANADOR	H	0,8138	20,3200	16,5364			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,1838					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2745	0,3870			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,0100	86,4213	87,2855			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	87,6725					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,18		-	87,67		28,87	146,72	
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")					399,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1276	16,7700	18,9099			
	ENCANADOR	H	1,1276	20,3200	22,9128			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,8227					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2745	0,7741			
	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	278,5797	278,5797			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	279,3538					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,82		-	279,35		78,69	399,86	
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")					871,23	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1276	16,7700	18,9099			
	ENCANADOR	H	1,1276	20,3200	22,9128			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,8227					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2745	0,3870			
	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	657,5723	657,5723			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	657,9593					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,82		-	657,96		171,45	871,23	
448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV					3.418,96	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,8440	16,7700	131,5439			
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	1,9610	27,1400	53,2215			
	ENCANADOR	H	7,8440	20,3200	159,3901			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	344,1555					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2401,9897	2401,9897			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2401,9897					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	344,16		-	2.401,99		672,81	3.418,96	
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO					2.556,62	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,5593	16,7700	76,4595			
	ENCANADOR	H	4,5593	20,3200	92,6450			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	169,1045					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	352,1858	352,1858			
	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	77,3124	77,3124			
	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	114,2969	114,2969			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2745	0,3870			
	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	1163,7358	1163,7358			
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	176,4900	176,4900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1884,4079					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	169,10		-	1.884,41		503,11	2.556,62	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M²
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÉS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR					320,49	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3432	16,7700	5,7555			
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,3432	27,1400	9,3144			
	ELETRICISTA	H	0,3432	20,7700	7,1283			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,1982					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	235,2220	235,2220			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	235,2220					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,20		-	235,22		63,07	320,49	UN
						40,97		
C0520	CABO COBRE NU 35MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2059	16,7700	3,4529			
	ELETRICISTA	H	0,2059	20,7700	4,2765			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7294					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	24,6890	25,1828			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,1828					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,73		-	25,18		8,06	40,97	UN
						313,74		
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4318	16,7700	57,5513			
	ELETRICISTA	H	1,4708	20,7700	30,5485			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,0998					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	24,6890	74,0670			
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	50,6232	50,6232			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5395	2,5395			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,6707	36,6707			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	163,9004					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	88,10		-	163,90		61,74	313,74	UN
						48,06		
C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3236	16,7700	5,4268			
	ENCANADOR	H	0,3236	20,3200	6,5756			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,0024					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2745	0,1647			
	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	1,0100	26,1695	26,4312			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,5959					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,00		-	26,60		9,46	48,06	UN
						9,16		
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1177	16,7700	1,9738			
	ENCANADOR	H	0,1177	20,3200	2,3917			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3655					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	44,2794	0,0221			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	38,4552	0,0077			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9317	2,9610			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,9908					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,37		-	2,99		1,80	9,16	UN



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA MAO DE OBRA					492,90	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4903	16,7700	8,2223		
	ELETRICISTA	H	0,4903	20,7700	10,1835		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,4058				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	377,4925	377,4925		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	377,4925				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,41		-	377,49		97,00	492,90
1860	CONECTOR SPLIT - BOL P/ CABOS ATE 35MM2 MAO DE OBRA					13,47	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1471	16,7700	2,4669		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4669				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,3539	8,3539		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3539				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,47		-	8,35		2,65	13,47
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM.					998,37	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,8440	16,7700	131,5439		
	ELETRICISTA	H	7,8440	20,7700	162,9199		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	294,4638				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000	54,3883	54,3883		
	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000	48,4367	145,3101		
	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000	109,2571	109,2571		
	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000	157,8899	157,8899		
	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,0000	13,5309	40,5927		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	507,4381				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	294,46		-	507,44		196,47	998,37
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO					57,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4903	16,7700	8,2223		
	ELETRICISTA	H	0,4903	20,7700	10,1835		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,4058				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	24,6890	24,6890		
	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	6,7655	3,3828		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,0718				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,41		-	28,07		11,39	57,87
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3.154,20	UN






OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M²
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

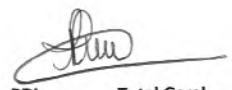
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	142,4667	142,4667			
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	802,9903	802,9903			
	CABO COBRE NU 35MM ²	M	20,0000	24,6890	493,7800			
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	801,9019	801,9019			
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	166,1065	166,1065			
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	126,2492	126,2492			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2533,4946					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	2.533,49		620,71	3.154,20	
						14,22	M	
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1275	16,7700	2,1382			
	ENCANADOR	H	0,1275	20,3200	2,5908			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,7290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	44,2794	0,0310			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,4552	0,0115			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	6,5792	6,6450			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,6875					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,73		-	6,69		2,80	14,22	
						21,15	M	
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1961	16,7700	3,2886			
	ENCANADOR	H	0,1961	20,3200	3,9848			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,2734					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	44,2794	0,0354			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,4552	0,0115			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,0100	9,5795	9,6753			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,7222					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,27		-	9,72		4,16	21,15	
						36,99	M	
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2942	16,7700	4,9337			
	ENCANADOR	H	0,2942	20,3200	5,9781			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9118					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016	44,2794	0,0708			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006	38,4552	0,0231			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,0100	18,5216	18,7068			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,8007					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,91		-	18,80		7,28	36,99	
						52,90	UN	
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5295	16,7700	8,8797			
	ENCANADOR	H	0,5295	20,3200	10,7594			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,6391					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2745	0,2580			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	22,5907	22,5907			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,8487					




OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total	BDI		Total Geral
						Encargos	Equipam.	
	Mão de Obra							
	19,64		-	22,85			10,41	52,90
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")						69,26	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5295	16,7700	8,8797			
	ENCANADOR	H	0,5295	20,3200	10,7594			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,6391					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2745	0,3294			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	35,6608	35,6608			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,9902					
	Mão de Obra							
	19,64		-	35,99			13,63	69,26
							99,50	UN
.159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8334	16,7700	13,9761			
	ENCANADOR	H	0,8334	20,3200	16,9347			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,9108					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2745	0,4118			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	48,5936	48,5936			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,0054					
	Mão de Obra							
	30,91		-	49,01			19,58	99,50
							145,65	UN
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8334	16,7700	13,9761			
	ENCANADOR	H	0,8334	20,3200	16,9347			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,9108					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2745	0,6204			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	85,4604	85,4604			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,0808					
	Mão de Obra							
	30,91		-	86,08			28,66	145,65
							96,55	UN
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5981	16,7700	10,0301			
	ENCANADOR	H	0,5981	20,3200	12,1534			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,1835					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2745	0,2580			
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	55,1139	55,1139			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,3719					
	Mão de Obra							
	22,18		-	55,37			19,00	96,55
							160,31	UN
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9315	16,7700	15,6213			
	ENCANADOR	H	0,9315	20,3200	18,9281			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,5494					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2745	0,4118			
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	93,7946	93,7946			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,2064					
	Mão de Obra							
	34,55		-	94,21			31,55	160,31
							5,19	UN
C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")							




OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0882	16,7700	1,4791				
	ENCANADOR	H	0,0882	20,3200	1,7922				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	44,2794	0,1328				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2745	0,0686				
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,6962	0,6962				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,8976						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,27		-	0,90		1,02	5,19		
C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")					6,25	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0882	16,7700	1,4791				
	ENCANADOR	H	0,0882	20,3200	1,7922				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	44,2794	0,1771				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2745	0,1373				
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4315	1,4315				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,7459						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,27		-	1,75		1,23	6,25		
C3655	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 40mm (1 1/4")					10,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1471	16,7700	2,4669				
	ENCANADOR	H	0,1471	20,3200	2,9891				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,4560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	44,2794	0,1771				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2745	0,1647				
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7356	2,7356				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,0774						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,46		-	3,08		2,09	10,63		
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")					19,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1471	16,7700	2,4669				
	ENCANADOR	H	0,1471	20,3200	2,9891				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,4560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	44,2794	0,4428				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2745	0,2059				
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,4618	9,4618				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,1105						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,46		-	10,11		3,81	19,38		
C0497	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (32X25mm)					7,88	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0882	16,7700	1,4791				
	ENCANADOR	H	0,0882	20,3200	1,7922				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	2,8140	2,8140				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2745	0,2471				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,0611						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,27		-	3,06		1,55	7,88		
C0493	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)					12,21	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1373	16,7700	2,3025				
	ENCANADOR	H	0,1373	20,3200	2,7899				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0924						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x1"	UN	1,0000	4,4123	4,4123				



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300		0,2745				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,7225						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,09		-	4,72		2,40	12,21		UN
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1373	16,7700	2,3025				
	ENCANADOR	H	0,1373	20,3200	2,7899				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0924						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,0000	4,2750	4,2750				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200	0,2745	0,2800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,5550						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,09		-	4,56		2,36	12,01		UN
C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1373	16,7700	2,3025				
	ENCANADOR	H	0,1373	20,3200	2,7899				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0924						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	44,2794	0,6642				
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	3,6279	3,6279				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	38,4552	0,8460				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1381						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,09		-	5,14		2,51	12,74		UN
C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1373	16,7700	2,3025				
	ENCANADOR	H	0,1373	20,3200	2,7899				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0924						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	44,2794	0,4428				
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	3,0886	3,0886				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0140	38,4552	0,5384				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,0698						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,09		-	5,14		2,51	11,40		UN
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0882	16,7700	1,4791				
	ENCANADOR	H	0,0882	20,3200	1,7922				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	44,2794	0,3100				
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5198	1,5198				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,4552	0,4230				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,2528						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,27		-	2,25		1,35	6,87		UN
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0882	16,7700	1,4791				
	ENCANADOR	H	0,0882	20,3200	1,7922				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	44,2794	0,2214				
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6177	0,6177				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	38,4552	0,3076				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1467						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,27		-	1,15		1,08	5,50		UN
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20mmx1/2"								
	MAO DE OBRA								

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signatures]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M²
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1961	16,7700	3,2886				
	ENCANADOR	H	0,1961	20,3200	3,9848				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,2734						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	44,2794	0,0664				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3000	0,2745	0,0824				
	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	1,5590	1,5590				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	38,4552	0,1154				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,8232						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,27		-	1,82		2,23	11,32		
						12,79	UN		
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmx3/4"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1961	16,7700	3,2886				
	ENCANADOR	H	0,1961	20,3200	3,9848				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,2734						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	44,2794	0,1107				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2745	0,1098				
	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,6277	2,6277				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	38,4552	0,1538				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,0020						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,27		-	3,00		2,52	12,79		
						19,71	UN		
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=32mmx1"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1961	16,7700	3,2886				
	ENCANADOR	H	0,1961	20,3200	3,9848				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,2734						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	44,2794	0,1550				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2745	0,1373				
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,0000	8,0597	8,0597				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	38,4552	0,2115				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,5635						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,27		-	8,56		3,88	19,71		
						29,08	UN		
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3334	16,7700	5,5911				
	ENCANADOR	H	0,3334	20,3200	6,7747				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,3658						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2745	0,3459				
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,6482	10,6482				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,9941						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,37		-	10,99		5,72	29,08		
						50,68	UN		
C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3334	16,7700	5,5911				
	ENCANADOR	H	0,3334	20,3200	6,7747				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,3658						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2745	0,5161				
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	27,8266	27,8266				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,3427						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,37		-	28,34		9,97	50,68		
						10,50	UN		
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1863	16,7700	3,1243				
	ENCANADOR	H	0,1863	20,3200	3,7856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,9099						
	MATERIAL/SERVIÇO								

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%



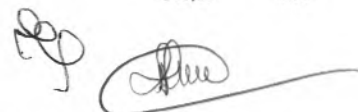
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	44,2794	0,3985				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	38,4552	0,1384				
	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	0,9805	0,9805				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,5174						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,91		-	1,52		2,07	10,50		
						13,55	UN		
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1863	16,7700	3,1243				
	ENCANADOR	H	0,1863	20,3200	3,7856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,9099						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	44,2794	0,5314				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	38,4552	0,1730				
	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,2651	3,2651				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,9695						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,91		-	3,97		2,67	13,55		
						23,58	UN		
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2942	16,7700	4,9337				
	ENCANADOR	H	0,2942	20,3200	5,9781				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9118						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	44,2794	0,6642				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	38,4552	0,2307				
	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	7,1380	7,1380				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,0329						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,91		-	8,03		4,64	23,58		
						905,56	UN		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9610	16,7700	32,8860				
	ENCANADOR	H	1,9610	20,3200	39,8475				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,7335						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	388,2290	388,2290				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1961	0,3922				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	205,3951	205,3951				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,3647	17,3647				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2745	0,1537				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,3538	14,7076				
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0000	28,3855	28,3855				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	72,73		654,6278	654,63		178,20	905,56		
						643,99	M3		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9610	20,7700	40,7300				
	SERVENTE	H	15,6880	15,5500	243,9484				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	284,6784						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,6980	66,1838	46,1963				
	BRITA	M3	0,8780	74,7000	65,5866				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5491	120,8020				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,5849						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	284,68		-	232,58		126,73	643,99		
						474,38	UN		
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4708	16,7700	24,6653				
	ENCANADOR	H	1,4708	20,3200	29,8867				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,5520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	91,8827	91,8827				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,3647	17,3647				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2745	0,2306				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	126,4845	126,4845				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	75,8221	75,8221				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,6977	14,6977				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	326,4823						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	54,55		-	326,48		93,35	474,38		
C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM					78,62	UN		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA	H	1,0786	20,7700	22,4025				
	SERVEnte	H	1,0786	15,5500	16,7722				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,1747						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0010	66,1838	0,0662				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5491	0,2471				
	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	23,6693	23,6693				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,9826						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	39,17		-	23,98		15,47	78,62		
	78,62								
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					51,57	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4903	20,7700	10,1835				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1835						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,2387	31,2387				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,2387						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,18		-	31,24		10,15	51,57		
	64,37								
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					64,37	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4903	20,7700	10,1835				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1835						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	41,5242	41,5242				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,5242						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,18		-	41,52		12,67	64,37		
	84,92								
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					84,92	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4903	16,7700	8,2223				
	ENCANADOR	H	0,4903	20,3200	9,9629				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,1852						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	49,9467	49,9467				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2745	0,0769				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,0236						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,19		-	50,02		16,71	84,92		
	549,93								
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						M2		




OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	PEDREIRO	H	1,9610	20,7700	40,7300			
	SERVENTE	H	0,3922	15,5500	6,0987			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,8287					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,7555	23,0220			
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	371,8546	371,8546			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	394,8766					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,83		-	394,88		108,22	549,93	
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCO C/DOIS GANCHOS					57,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,0786	20,7700	22,4025			
	SERVENTE	H	1,0786	15,5500	16,7722			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,1747					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0005	66,1838	0,0331			
	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,3733	6,3733			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5491	0,3404			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,7468					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,17		-	6,75		11,25	57,17	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					399,10	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1766	20,7700	24,4380			
	SERVENTE	H	1,9610	15,5500	30,4936			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,9316					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	73,2630	0,5861			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5491	1,7571			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	263,2839	263,2839			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265,6271					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	54,93		-	265,63		78,54	399,10	
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					612,04	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8435	16,7700	47,6855			
	ENCANADOR	H	2,8435	20,3200	57,7799			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,4654					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2745	0,1537			
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	40,2593	40,2593			
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	331,0070	331,0070			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,3538	14,7076			
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	386,1276					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	105,47		-	386,13		120,44	612,04	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO					124,52	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4903	16,7700	8,2223			
	ENCANADOR	H	0,4903	20,3200	9,9629			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,1852					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2745	0,0769			
	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	81,7541	81,7541			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	81,8310					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,19		-	81,83		24,50	124,52	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					16,32	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2353	16,7700	3,9460			
	ENCANADOR	H	0,2353	20,3200	4,7813			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,7273					
	MATERIAL/SERVIÇO							

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	44,2794	0,2214			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	38,4552	0,2884			
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,8338	3,8721			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,3819					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,73		-	4,38		3,21	16,32	
C2596	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2")					22,72	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2942	16,7700	4,9337			
	ENCANADOR	H	0,2942	20,3200	5,9781			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9118					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	44,2794	0,3321			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,4552	0,4230			
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,5203	6,5855			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,3406					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,91		-	7,34		4,47	22,72	
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					35,74	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4706	16,7700	7,8920			
	ENCANADOR	H	0,4706	20,3200	9,5626			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,4546					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	44,2794	0,7527			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,4552	0,9998			
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	9,4128	9,5069			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,2594					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,45		-	11,26		7,03	35,74	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					40,20	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5099	16,7700	8,5510			
	ENCANADOR	H	0,5099	20,3200	10,3612			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,9122					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	44,2794	1,1070			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,4552	1,5382			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,6286	10,7349			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,3801					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,91		-	13,38		7,91	40,20	
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					18,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2942	16,7700	4,9337			
	ENCANADOR	H	0,2942	20,3200	5,9781			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9118					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	44,2794	1,2398			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	38,4552	1,6536			
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7550	0,7550			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,6484					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,91		-	3,65		3,57	18,13	
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					20,32	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2942	16,7700	4,9337			
	ENCANADOR	H	0,2942	20,3200	5,9781			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9118					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	44,2794	1,3284			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	38,4552	1,8074			
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,2748	2,2748			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,4106					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
		10,91	-	5,41		4,00	20,32	
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")					27,38	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3530	16,7700	5,9198			
	ENCANADOR	H	0,3530	20,3200	7,1730			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,0928					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	44,2794	1,5055			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	38,4552	1,9997			
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,0000	5,3928	5,3928			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,8980					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,09		-	8,90		5,39	27,38	
						44,98	UN	27,38
.529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4412	16,7700	7,3989			
	ENCANADOR	H	0,4412	20,3200	8,9652			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,3641					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	44,2794	2,5461			
	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	13,7270	13,7270			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	38,4552	3,4994			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,7725					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,36		-	19,77		8,85	44,98	27,38
						36,07	UN	44,98
C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3530	16,7700	5,9198			
	ENCANADOR	H	0,3530	20,3200	7,1730			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,0928					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	44,2794	1,8376			
	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	11,6189	11,6189			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	38,4552	2,4227			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,8792					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,09		-	15,88		7,10	36,07	44,98
						30,13	UN	36,07
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3334	16,7700	5,5911			
	ENCANADOR	H	0,3334	20,3200	6,7747			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,3658					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,2745	0,4337			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,3934	11,3934			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,8271					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,37		-	11,83		5,93	30,13	36,07
						34,47	UN	30,13
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4412	16,7700	7,3989			
	ENCANADOR	H	0,4412	20,3200	8,9652			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,3641					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	44,2794	2,2140			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,0399	6,0399			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	38,4552	3,0764			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,3303					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,36		-	11,33		6,78	34,47	30,13
						75,73	UN	34,47
C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4510	16,7700	7,5633			

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,4510	20,3200	9,1643				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7276						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,0000	2,9317	11,7268				
	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	28,6404	28,6404				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0920	40,5241	3,7282				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,0954						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,73		-	44,10		14,90	75,73		
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS					50,31	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4510	16,7700	7,5633				
	ENCANADOR	H	0,4510	20,3200	9,1643				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7276						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9317	5,8634				
	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	15,9527	15,9527				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	40,5241	1,8641				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,6802						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,73		-	23,68		9,90	50,31		
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4X2) C/ANÉIS					47,91	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4510	16,7700	7,5633				
	ENCANADOR	H	0,4510	20,3200	9,1643				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7276						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9317	5,8634				
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8041	1,8041				
	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,8150	11,8150				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	40,5241	2,2693				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,7518						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,73		-	21,75		9,43	47,91		
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS					42,60	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3628	16,7700	6,0842				
	ENCANADOR	H	0,3628	20,3200	7,3721				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,4563						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,2944	4,5888				
	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	14,9526	14,9526				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	40,5241	1,2157				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,7571						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,46		-	20,76		8,38	42,60		
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS					38,52	UN		

Handwritten signature

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) 3016-2163, e-mail: construcao@fcs@gmail.com

Handwritten marks and signatures

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: ITAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3628	16,7700	6,0842			
	ENCANADOR	H	0,3628	20,3200	7,3721			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,4563					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8041	1,8041			
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,2944	4,5888			
	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	9,4618	9,4618			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	40,5241	1,6210			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,4757					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,46		-	17,48		7,58	38,52	
						15,64	UN	
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2745	16,7700	4,6034			
	ENCANADOR	H	0,2745	20,3200	5,5778			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1812					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	44,2794	0,4428			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3629	1,3629			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	38,4552	0,5768			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,3825					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,18		-	2,38		3,08	15,64	
						39,74	UN	
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2255	16,7700	3,7816			
	ENCANADOR	H	0,2255	20,3200	4,5822			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,3638					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	44,2794	2,2140			
	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,0000	18,2667	18,2667			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	38,4552	3,0764			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,5571					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,36		-	23,56		7,82	39,74	
						17,47	UN	
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1765	16,7700	2,9599			
	ENCANADOR	H	0,1765	20,3200	3,5865			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5464					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	44,2794	1,5055			
	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	3,9710	3,9710			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	38,4552	1,9997			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4762					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,55		-	7,48		3,44	17,47	
						17,47	UN	
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4903	16,7700	8,2223			
	ENCANADOR	H	0,4903	20,3200	9,9629			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,1852					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	29,4150	29,4150			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,4150					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,19		-	29,42		11,66	59,27	
						11,66	UN	

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: ITAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

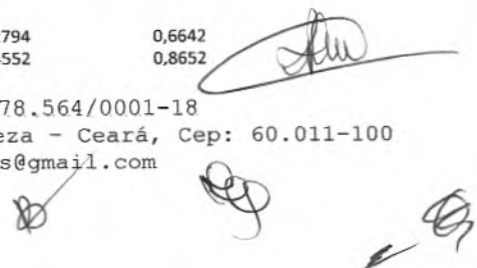
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA					89,14	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4903	16,7700	8,2223			
	ENCANADOR	H	0,4903	20,3200	9,9629			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,1852					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	53,4078	53,4078			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,4078					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			18,19	-	53,41		17,54	89,14
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					48,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4510	16,7700	7,5633			
	ENCANADOR	H	0,4510	20,3200	9,1643			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	2,5101	7,5303			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	40,5241	2,7962			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,5993	11,5993			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,9258					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,73	-	21,93		9,47	48,13
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")					42,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4510	16,7700	7,5633			
	ENCANADOR	H	0,4510	20,3200	9,1643			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	44,2794	2,5461			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	38,4552	3,4994			
	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,0797	11,0797			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,1252					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,73	-	17,13		8,30	42,16
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")					44,02	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4510	16,7700	7,5633			
	ENCANADOR	H	0,4510	20,3200	9,1643			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	44,2794	2,9667			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	38,4552	4,0763			
	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	11,5895	11,5895			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,6325					
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,73	-	18,63		8,66	44,02
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.					17,94	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2843	16,7700	4,7677			
	ENCANADOR	H	0,2843	20,3200	5,7770			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5447					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	44,2794	0,6642			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	38,4552	0,8652			

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) 3016-2163, e-mail: construaofcs@gmail.com



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3434	2,3434			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,8728					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,54		-	3,87		3,53	17,94	
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.					22,36	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2843	16,7700	4,7677			
	ENCANADOR	H	0,2843	20,3200	5,7770			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5447					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	44,2794	0,9963			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	38,4552	1,2690			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,1574	5,1574			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4227					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,54		-	7,42		4,40	22,36	
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					40,45	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3628	16,7700	6,0842			
	ENCANADOR	H	0,3628	20,3200	7,3721			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,4563					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	2,3042	6,9126			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0450	40,5241	1,8236			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	10,2953	10,2953			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,0315					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,46		-	19,03		7,96	40,45	
C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")					34,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3628	16,7700	6,0842			
	ENCANADOR	H	0,3628	20,3200	7,3721			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,4563					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	44,2794	1,8376			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	38,4552	2,4227			
	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	10,1090	10,1090			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,3693					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,46		-	14,37		6,82	34,65	
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm					13,11	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1373	16,7700	2,3025			
	ENCANADOR	H	0,1373	20,3200	2,7899			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0924					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	44,2794	0,5535			
	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	4,1769	4,1769			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	38,4552	0,7114			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,4418					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,09		-	5,44		2,58	13,11	
C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")					21,54	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2255	16,7700	3,7816			
	ENCANADOR	H	0,2255	20,3200	4,5822			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,3638					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	44,2794	1,1070			

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) 3016-2163, e-mail: construoafcs@gmail.com



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,0000	6,2948	6,2948				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,4552	1,5382				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,9400						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,36		-	8,94		4,24	21,54		
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")					14,77	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1765	16,7700	2,9599				
	ENCANADOR	H	0,1765	20,3200	3,5865				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5464						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	44,2794	0,3321				
	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,0000	4,5593	4,5593				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,4552	0,4230				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,3144						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,55		-	5,31		2,91	14,77		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUN, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					519,12	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2206	16,7700	3,6995				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1619	16,7700	19,4851				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2206	20,7700	4,5819				
	CARPINTEIRO	H	1,1619	20,7700	24,1327				
	PEDREIRO	H	4,0583	20,7700	84,2909				
	SERVENTE	H	8,0342	15,5500	124,9318				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	261,1219						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,8540	0,4336				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	66,1838	10,6556				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,1185	20,9620				
	BRITA	M3	0,0770	74,7043	5,7522				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,0786	8,2448				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,7386	5,9477				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5491	23,0122				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	9,8148	0,5791				
	TIJOLO MACIÇO COMUN	UN	141,1200	0,5687	80,2549				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	155,8421						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	261,12		-	155,84		102,16	519,12		
C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS					18,25	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1177	16,7700	1,9738				
	ENCANADOR	H	0,1177	20,3200	2,3917				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3655						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9317	2,9317				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	40,5241	0,9321				
	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,4223	6,4223				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,2861						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,37		-	10,29		3,59	18,25		
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUNIDOURO EM ALVENARIA					5.029,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,9610	15,5500	30,4936				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,4936						
	MATERIAL/SERVIÇO								



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: ITAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	BRITA	M3	1,4920	74,7043	111,4588				
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	33,6606	100,9818				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,6286	26,5715				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10,0500	58,6509	589,4415				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12,9200	102,7468	1327,4887				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	13,8537	579,9159				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	368,0111	106,7232				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	387,8233	231,9183				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	64,9013	119,4184				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000	21,8125	239,9375				
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	40,4040	575,3530				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4009,2086						
	Mão de Obra								
	30,49								
C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	23155,0468	23155,0468				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	40,4000	202,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23357,0468						
	Mão de Obra								
	23,357								
1864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	5999,5618	5999,5618				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5999,5618						
	Mão de Obra								
	5,999								
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1765	16,7700	2,9599				
	ENCANADOR	H	0,1765	20,3200	3,5865				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5464						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	44,2794	0,1107				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2745	0,1071				
	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,7261	5,7261				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	38,4552	0,1538				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,0977						
	Mão de Obra								
	6,55								
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,0000	15,75	15,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,75						
	Mão de Obra								
	3,10								
	7,52								

Assinatura

Assinaturas

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 24,50%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1079	16,7700	1,8095				
	ENCANADOR	H	0,1079	20,3200	2,1925				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,0020						
MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,2745	0,2141				
	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8237	1,8237				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,0378						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,00		-	2,04		1,48	7,52		

FORTALEZA-CE 24 DE MAIO DE 2022

Gabriel Alves de Sousa
 Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
 Eudásio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5979-D

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M²
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
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.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	10,15%
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) = calculado	24,52%
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = adotado	24,50%

FORTALEZA-CE 24 DE MAIO DE 2022

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CRE: 5979-D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M²
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
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	INCRA	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	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO E					
E1		-	-	-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76	112,76	71,07

FORTALEZA-CE 24 DE MAIO DE 2022

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D

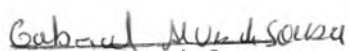
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ




PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total dos Impostos/Taxas	10,15%

FORTALEZA - CE 24 DE MAIO DE 2022


Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97


Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D

