

**SEINFRA -PLANILHA COM DESONERAÇÃO VERSÃO 26.1
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

MÃO-DE-OBRA COM OS ENCARGOS

BASE SEINFRA - C4396

SERVIÇO: CÓDIGO MATERIAL	PORTA EM MADEIRATIPO VENEZIANA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	UNID.:M2 PREÇO TOTAL
	PORTA EM MADEIRATIPO VENEZIANA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	1,0000	347,9630	347,9630
					TOTAL MATERIAIS	347,9630
					TOTAL SIMPLES	347,96
					TOTAL GERAL	347,96

SERVIÇO: CÓDIGO MÃO DE OBRA	Forro em lambri de madeira em régua 15 cm pintada com esmalte sintético fosco branca- 2 -(FORNECER /INSTALAR)	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	UNID.:M2 PREÇO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000	14,55	18,9150
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000	16,42	21,3460
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	40,26
MATERIAL						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"		M	2,2000	2,8400	6,2480
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.		M2	1,1000	70,0000	77,0000
I2494	PREGO 12 x 12		KG	0,1200	9,4000	1,1280
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		M2	1,0000	5,4700	5,4700
					TOTAL MATERIAL	89,85
					TOTAL SIMPLES	130,11
					TOTAL GERAL	130,11

SERVIÇO: CÓDIGO	Forro em lambri de madeira em régua 15 cm pintada com esmalte sintético fosco branca- 2 -(EXISTENTE/ RECOMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	UNID.:M2 PREÇO TOTAL
--------------------	--	-----------	-------	-------	-------------	-------------------------

MÃO DE OBRA

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.3000	14,55	18.9150
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.3000	16,42	21.3460
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	40,26
MATERIAL					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2.2000	2,8400	6.2480
I1912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	M2	1.1000	70,0000	77.0000
I2494	PREGO 12 x 12	KG	0.1200	9,4000	1.1280
10040068	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA	M2	1.0000	5,1700	5.1700
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1.0000	5,4700	5.4700
				TOTAL MATERIAL	95,02
				TOTAL SIMPLES	135,28
				TOTAL GERAL	135,28

Gilvana Freire Bezerra Simas
 Gilvana Freire Bezerra Simas
 Eng.ª Civil CREA 10523-D/CE



**PLANILHA COM DESONERAÇÃO MERCADO
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

COM PREÇOS DE M.O. SINAPI

FORROS E PISOS FALSOS

ARTEPISO : 108,00/M2
LOJA 7=68,04/ M2
FORRO JM 66,00/M2

SERVIÇO:	Forro modular em placas de gesso (9,50)mm acartonado com revestimento vinílico bco e perfil tipo T em alumínio na bca (625 x 1250) mm - 3 (FORNECER / INSTALAR)	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	UNID.: M2	PREÇO TOTAL
SERVIÇO:	Forro modular em placas de gesso (9,50)mm acartonado com revestimento vinílico bco e perfil tipo T em alumínio na bca (625 x 1250) mm - 3 (FORNECER / INSTALAR)	M2	1,00	66,00		66,00
				TOTAL SIMPLES		66,00
			BDI (26,36%)			17,40
				TOTAL GERAL		83,40

CARPINTARIA

MERCADO :
MADEREIRA ESCALA= 32164944

SERVIÇO:	TÁBUA DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA BOLEADA NOS 2 LADOS (FORNECIDO E INSTALADO)	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	UNID.: ML	PREÇO TOTAL
SERVIÇO:	TABUA DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA BOLEADA NOS 2 LADOS (FORNECIDO E INSTALADO)	ML	1,00	140,05		140,05
				TOTAL SIMPLES		140,05
			BDI (26,36%)			36,92
				TOTAL GERAL		176,96

SERRALHARIA

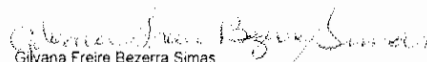
SUPORTE ENGENHARIA

SERVIÇO:	CHAPA METALICA 1/8" PINTADA COM ESMALTE SINTETICO BRANCO PARA FIXAÇÃO DA TABUA DE MADEIRA - forn /inst	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	UNID.: ML	PREÇO TOTAL
SERVIÇO:	CHAPA METALICA 1/8" PINTADA COM ESMALTE SINTETICO BRANCO PARA FIXAÇÃO DA TABUA DE MADEIRA - forn /inst	ML	1,00	200,00		200,00
				TOTAL SIMPLES		200,00
			BDI (26,36%)			52,72
				TOTAL GERAL		252,72

FERRAGENS

BASE SEINFRA
C4001/NORMATEL

SERVIÇO:	C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	UNID.: M	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO	H	2,00	7,20		14,40
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	5,60		11,20
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS		25,6000
MATERIAL	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,50		52,50
				TOTAL MATERIAIS		52,5000
				TOTAL SIMPLES		78,10
			BDI (26,36%)			20,59
				TOTAL GERAL		98,69


 Givana Freire Bezerra Simas
 Eng.ª Civil CREA 10523-D/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - INSTALAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FATOR	VALOR	SUB TOTAL	TOTAL		
						Mão de Obra	Material	Total da Composição
ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO								
001	MAO DE OBRA	UN	-	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,0200	13,65	0,27			
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,41	0,35			
			R\$	0,62				
002	MATERIAL							
	ANILHA DE MARCAÇÃO	UD	1,0000	0,18	0,18			
			R\$	0,18		0,62	0,18	0,81
LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W								
001	MAO DE OBRA	KG	-	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,6000	13,65	8,19			
			R\$	8,19				
002	MATERIAL							
	11498 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	KG	1,0000	12,30	12,30			
			R\$	12,30		8,19	12,30	20,49
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG								
001	MAO DE OBRA	KG	-	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1,2000	13,65	16,38			
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,41	10,45			
			R\$	26,83				
002	MATERIAL							
	16101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	1,0000	14,60	14,60			
			R\$	14,60		26,83	14,60	41,43
FITA ISOLANTE DE ALTO-FUSÃO N.º23								
001	MAO DE OBRA	RI	-	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,6000	13,65	8,19			
			R\$	8,19				
002	MATERIAL							
	17391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0400	12,40	0,50			
			R\$	0,50		8,19	0,50	8,69
FITA ISOLANTE								
001	MAO DE OBRA	M	-	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,6000	13,65	8,19			
			R\$	8,19				
002	MATERIAL							
	11181 FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,69	0,69			
			R\$	0,69		8,19	0,69	8,88
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E SAÍDA DA EDIFICAÇÃO								
001	MAO DE OBRA	UN	-	-	-			
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,35	2,67			
			R\$	2,67				
002	MATERIAL							
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E SAÍDA DA EDIFICAÇÃO	UN	1,0000	14,50	14,50			
			R\$	14,50		2,67	14,50	17,17
SUPORTE GUIA ISOLADOR PARA CABO DE COBRE DE NU. DE 35MM²								
001	MAO DE OBRA	UN	0,00	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,2000	13,65	2,73			
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,41	3,48			
			TOTAL R\$	6,2120				
002	MATERIAL							
	SUPORTE GUIA(SGG) ISOLADOR PARA CABO DE COBRE DE NU DE 35MM²	UN	1,0000	4,25	4,250			
			TOTAL R\$	4,2500		6,2120	4,2500	10,46
TERMINAL AÉREO								
001	MAO DE OBRA	UN	0,00	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,2000	13,65	2,73			
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,41	3,48			
			TOTAL R\$	6,2120				
002	MATERIAL							
	18511 TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRV	UN	1,0000	5,02	5,02			
			TOTAL R\$	5,0200		6,2120	5,0200	11,23
PORCA F. ARRUELA ZINCADA DN 1/4"								
001	MAO DE OBRA	UD	-	-	-			
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,0100	13,65	0,14			
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	17,41	0,17			

F

002	MATERIAL			R\$	0,31			
	10137 ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	1.0000		0,10	0,10		
	11694 PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	1.0000		0,21	0,21		
				R\$	0,31		0,31	0,31
002	FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9.000 BTU/H	M3	-					0,62
	MAO DE OBRA							
	88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	8.0000		13,92	111,36		
	88279 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	8.0000		18,83	150,64		
				R\$	262,00			
002	MATERIAL							
	FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9 000 BTU/H	UN	1.0000		1.186,55	1.186,55		
				R\$	1.186,55		262,00	1.186,55
								1.448,55
001	FITA PERFURADA ERAFLEX	M	-					
	MAO DE OBRA							
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0.1000		13,65	1,37		
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1000		17,41	1,74		
		TOTAL		R\$	3,1060			
002	MATERIAL							
	FITA PERFURADA ERAFLEX	M	1.0000		0,87	0,87		
				R\$	0,87		3,11	0,87
								3,98
001	RALO TIPO ABACAXI (GRELHA HEMISFÉRICA) 75MM	UD	-					
	MAO DE OBRA							
	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EI	H	0.0900		13,67	1,23		
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CC	H	0.0900		17,33	1,56		
				R\$	2,79			
002	MATERIAL							
	11707 RALO FOFO SEMIESFÉRICO. 75 MM. PARA LAJES/ CALHAS	UD	1.0000		10,02	10,02		
				R\$	10,02		2,79	10,02
								12,81
001	RALO TIPO ABACAXI (GRELHA HEMISFÉRICA) 100MM	UD	-					
	MAO DE OBRA							
	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EI	H	0.0900		13,67	1,23		
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CC	H	0.0900		17,33	1,56		
				R\$	2,79			
002	MATERIAL							
	11708 RALO FOFO SEMIESFÉRICO. 100 MM. PARA LAJES/ CALHAS	UD	1.0000		13,37	13,37		
				R\$	13,37		2,79	13,37
								16,16
001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SWITCH 24 PORTAS BASE TX. 10/100	UN	-					
	MAO DE OBRA							
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0.3000		13,65	4,10		
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3000		17,41	5,22		
				R\$	9,32			
002	MATERIAL							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SWITCH 24 PORTAS BASE TX.	UN	1.0000		576,84	576,84		
				R\$	576,84		9,32	576,84
								586,16
001	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - 75MM	UD	-					
	MAO DE OBRA							
	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EI	H	0.0900		13,67	1,23		
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CC	H	0.0900		17,33	1,56		
				R\$	2,79			
002	MATERIAL							
	39320 TERMINAL E VENTILACAO. 75MM. SERIE NORMAL. ESGOTO PR	UD	1.0000		7,21	7,21		
				R\$	7,21		2,79	7,21
								10,00
001	CURVA PARA ELETROCALHA 100X50MM	M	-					
	MAO DE OBRA							
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1.0000		13,65	13,65		
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000		17,41	17,41		
				R\$	31,06			
002	MATERIAL							
	CURVA PARA ELETROCALHA 100X50MM	M	1.0000		13,09	13,09		
				R\$	13,09		31,06	13,09
								44,15
001	TÉ PARA ELETROCALHA 100X50MM	M	-					
	MAO DE OBRA							
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1.0000		13,65	13,65		
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000		17,41	17,41		
				R\$	31,06			
002	MATERIAL							
	TÉ PARA ELETROCALHA 100X50MM	M	1.0000		11,95	11,95		
				R\$	11,95		31,06	11,95
								43,01

4



PLAFON COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W. S									
001	MAO DE OBRA								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1.0000	13,65	13,65			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17,41	17,41			
				R\$	31,06				
002	MATERIAL								
	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO	M	1.0000	29,07	29,07			
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASI	M	1.0000	9,71	9,71			
				R\$	38,78		31,06	38,78	
								69,84	
<hr/>									
MULTIMEDIDOR SCHNEIDER									
001	MAO DE OBRA								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1.0000	13,65	13,65			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17,41	17,41			
				R\$	31,06				
002	MATERIAL								
		MULTIMEDIDOR SCHNEIDER	M	1.0000	643,00	643,00			
				R\$	643,00		31,06	643,00	
								674,06	
<hr/>									
FONTE PARA RACK 2U, PARA 16 CAMERAS									
001	MAO DE OBRA								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	2.0000	13,65	27,30			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000	17,41	34,82			
				R\$	62,12				
002	MATERIAL								
		FONTE PARA RACK 2U, PARA 16 CAMERAS	M	1.0000	165,00	165,00			
				R\$	165,00		62,12	165,00	
								227,12	
<hr/>									
Modem Wireless 150Mbps + ADSL									
001	MAO DE OBRA								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1.0000	13,65	13,65			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17,41	17,41			
				R\$	31,06				
002	MATERIAL								
		Modem Wireless 150Mbps + ADSL	M	1.0000	134,98	134,98			
				R\$	134,98		31,06	134,98	
								166,04	
<hr/>									
VOICE PANEL 20 PORTAS - 19U									
001	MAO DE OBRA								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1.0000	13,65	13,65			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17,41	17,41			
				R\$	31,06				
002	MATERIAL								
		VOICE PANEL 20 PORTAS - 19U	M	1.0000	218,25	218,25			
				R\$	218,25		31,06	218,25	
								249,31	
<hr/>									
SUPORTE PARA AR-CONDICIONADO SPLIT FIBRA DE VIDRO									
001	MAO DE OBRA								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1.0000	13,65	13,65			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17,41	17,41			
				R\$	31,06				
002	MATERIAL								
		SUPORTE PARA AR-CONDICIONADO SPLIT FIBRA DE VIDRO	M	1.0000	32,90	32,90			
				R\$	32,90		31,06	32,90	
								63,96	
<hr/>									
BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZACÃO/HIDRANTE 12,5 CV									
001	MAO DE OBRA								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM EI	H	14.0000	13,67	191,38			
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	4.0000	18,83	75,32			
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS CC	H	9.0000	17,33	155,97			
				R\$	422,67				
002	MATERIAL								
		BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZACÃO/HIDRANTE 12,5 CV	M	1.0000	3.325,00	3.325,00			
				R\$	3.325,00		422,67	3.325,00	
								3.747,67	
<hr/>									
QUADRO DE BOMBAS COMPLETO P 02 BOMBAS DE 12,5 CV E UMA BC									
001	MAO DE OBRA								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	16.0000	13,65	218,40			
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.0000	17,41	278,56			
				R\$	496,96				
002	MATERIAL								
		QUADRO DE BOMBAS COMPLETO P 02 BOMBAS DE 12,5 CV C/ B	M	1.0000	2.850,00	2.850,00			
				R\$	2.850,00		496,96	2.850,00	
								3.346,96	
<hr/>									
MÃO FRANCESA PARA CAINA D'ÁGUA									
001	MAO DE OBRA								
	88239	Não achou nas 4	Não achou nas 4	10,0000	Não achou nas 4	#VALOR!			
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARI	H	10.0000	17,16	171,60			
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17,23	17,23			

4

			R\$	#VALOR!					
002	MATERIAL								
18114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	6.0000	22,55	135,30				
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	11.6667	14,00	163,33				
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM SECAO "U"	UN	2.0000	23,57	47,14				
4777	CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1	KG	4.5100	5,25	23,68				
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	1.0000	24,10	24,10				
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM	KG	4.6500	7,73	35,94				
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0.2000	291,13	58,23				
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSÃO, 3 E	M2	4.7900	14,44	69,17				
			R\$	556,89		#VALOR!	556,89	#VALOR!	
001	BOMBA SUBMERSA 300W	UD	-	-					
	MAO DE OBRA								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	4.0000	13,67	54,68				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CC	H	4.0000	17,33	69,32				
			R\$	124,00					
002	MATERIAL								
	BOMBA SUBMERSA 300W	UD	1.0000	220,50	220,50				
			R\$	220,50		124,00	220,50	344,50	
001	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, D	UD	-	-					
	MAO DE OBRA								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	0.4200	13,67	5,74				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CC	H	0.4200	17,33	7,28				
			R\$	13,02					
002	MATERIAL								
	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREI	UD	1.0000	36,59	36,59				
			R\$	36,59		13,02	36,59	49,61	
001	CANTONEIRA L 3/4"	M	-	-					
	MAO DE OBRA								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0.5000	13,65	6,83				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5000	17,41	8,71				
			R\$	15,53					
002	MATERIAL								
	CANTONEIRA L 3/4"	M	1.0000	3,94	3,94				
			R\$	3,94		15,53	3,94	19,47	
001	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 16 RAMAIS E 4 LINHAS TRONCO	M	-	-					
	MAO DE OBRA								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	8.0000	13,65	109,20				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.0000	17,41	139,28				
			R\$	248,48					
002	MATERIAL								
	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 16 RAMAIS E 4 LINHAS TRONCO	M	1.0000	1.399,00	1.399,00				
			R\$	1.399,00		248,48	1.399,00	1.647,48	
001	PORCA E PARAFUSO 1/4"	UD	-	-					
	MAO DE OBRA								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0.0100	13,65	0,14				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0100	17,41	0,17				
			R\$	0,31					
002	MATERIAL								
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	1.0000	0,48	0,48				
			R\$	0,48		0,31	0,48	0,79	
001	CABO MEDIA TENSAO 8,7/15KV OU 12/20KV 25,0mm²	M	-	-					
	MAO DE OBRA								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0.1500	13,65	2,05				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500	17,41	2,61				
			R\$	4,66					
002	MATERIAL								
	CABO MEDIA TENSAO 8,7/15KV OU 12/20KV 25,0mm²	M	1.0000	27,18	27,18				
			R\$	27,18		4,66	27,18	31,84	
001	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO	M	-	-					
	MAO DE OBRA								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0.8500	13,65	11,60				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8500	17,41	14,80				
			R\$	26,40					
002	MATERIAL								
	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO	M	1.0000	298,73	298,73				
			R\$	298,73		26,40	298,73	325,13	
001	CABO BLINDADO, ANTI-CHAMA, #3x1,5mm² E DRENO (ATERRAMENTO)	M	-	-					
	MAO DE OBRA								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0.1100	13,65	1,50				

	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1100	17,41	1,92			
				R\$	3,42				
002		MATERIAL							
		CABO BLINDADO, ANTICHAMA, #3x1,5mm ² E DRENO (ATERRAM	M	1,0000	4,57	4,57			
				R\$	4,57		3,42	4,57	7,99
		PRESSOSTATO	M	-	-				
001		MAO DE OBRA							
	88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EI	H	0.8500	13,67	11,62			
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CC	H	0.8500	17,33	14,73			
				R\$	26,35				
002		MATERIAL							
		PRESSOSTATO	M	1,0000	58,90	58,90			
				R\$	58,90		26,35	58,90	85,25
		MANOMETRO	M	-	-				
001		MAO DE OBRA							
	88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EI	H	0.8500	13,67	11,62			
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CC	H	0.8500	17,33	14,73			
				R\$	26,35				
002		MATERIAL							
	18917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLA	UN	1,0000	111,03	111,03			
				R\$	111,03		26,35	111,03	137,38
		ELEVADOR DE PASSAGEIROS (08 PASSAGEIROS) EM AÇO INOX	ED	-	-				
001		SERVIÇOS							
		ELEVADOR DE PASSAGEIROS (08 PASSAGEIROS) EM AÇO INOX	ED	1,0000	67.236,00	67.236,00			
				R\$	67.236,00		0,00	67.236,00	67.236,00
		INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA	M2	-	-				
001		MAO DE OBRA							
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0680	17,52	1,19			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	14,32	0,24			
				R\$	1,43				
002		MATERIAL							
	48888	FELTRO EM Lã DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM FILME DE	M2	1,0000	58,48	58,48			
				R\$	58,48		1,43	58,48	59,91
		CISTERNA E FOSSE DE BOMBA	M2	-	-				
		SERVIÇOS							
	94975	CONCRETO FCK = 15MPa TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA M	M3	17,1585	336,00	5.765,26			
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABA	M3	17,1585	138,69	2.379,71			
	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	114,3900	75,90	8.682,20			
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR 1	M3	73,4569	52,81	3.879,26			
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	20,6796	32,02	662,17			
				R\$	21.368,60		-	-	21.368,60

Gilvana Freire Bezerra Simões
 Eng.ª Civil - CREA 10523-D/CE