

Teresina (PI), 04 de dezembro de 2017.

AO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
CORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA

Ref.: Obra de Engenharia – Sétima Etapa do prédio da Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região.

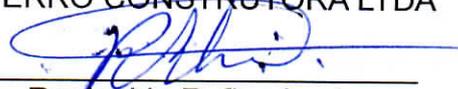
Assunto: 2ª Medição

Prezados Senhores,

Pelo presente, estamos encaminhando a Vossa Senhoria a 2ª Medição no Valor de **R\$ 2.150.544,11 (Dois milhões cento e cinquenta mil quinhentos e quarenta e quatro reais e onze centavos)**, que tem como objeto a Execução Obra de Engenharia – Sétima Etapa do prédio da Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região.

Atenciosamente,

SOFERRO CONSTRUTORA LTDA



Reginaldo Rufino Leal
Sócio-Administrador

(86) 3218-7272

Av. Joaquim Nelson, 1100
Dirceu Arcoverde - Teresina-PI
Cep: 64.078-600



Prefeitura do Município de Teresina
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota
00000104
 Data e Hora de Emissão
15/12/2017 11:02:04
 Código de Verificação
3e907acb

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **SOFERRO CONSTRUTORA LTDA-ME**
 CPF/CNPJ: **03.718.032/0001-15** Inscrição Municipal : **081153-0**
 Endereço: **AVENIDA JOAQUIM NELSON, Nº1100 - SALA 101 - BAIRRO ITARARE - CEP:64078-225**
 Município: **TERESINA** UF: **PI**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22 REGIAO**
 CPF/CNPJ: **03.458.141/0001-40**
 Endereço: **RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080**
 Município: **TERESINA** UF: **PI** E-mail: **engenharia@trt22.jus.br**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:
 VALOR REFERENTE A 2ª MEDIÇÃO DA OBRA DE ENGENHARIA - SÉTIMA ETAPA DO PRÉDIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO NA 22ª REGIÃO CONTRATO Nº14/2017
 DEDUÇÕES:
 MATERIAL = R\$ 860.217,64 (40% DO VALOR DA NOTA)
 SERVIÇOS = R\$ 1.290.326,47 (60% DO VALOR DA NOTA)
 INSS = R\$ 236.559,85 (11% DO VALOR DOS SERVIÇOS)

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	2º MEDIÇÃO CONTRATO Nº 14/2017	1	2150544,11	2.150.544,11

PIS (0,6500%): **R\$ 13.978,54** COFINS (3,0000%): **R\$ 64.516,32** INSS (2,0000%): **R\$ 0,00** IR (1,5000%): **R\$ 32.258,16** CSLL (1,0000%): **R\$ 21.505,44**

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 2.150.544,11

Valor Total das Deduções: **R\$ 860.217,64** Base de Cálculo: **R\$ 1.290.326,47** Alíquota: **3,00%** Valor do ISS: **R\$ 38709,79**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Tributação: **TRIBUTÁVEL**
 Incidência: **TERESINA/PI**
 Recolhimento: **ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR**

Diego do Nascimento Vieira
 Coordenador de Material e Logística
 TRT 22ª Região

Mês de Competência da Nota Fiscal: **12/2017**
 Local da Prestação do Serviço: **TERESINA/PI**
 CNAE: 412040001 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS (OBRAS NOVAS)
 Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
 O CREDENCIAMENTO PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA NÃO AUTORIZA O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, **18/12/2017**

Engº Everdam Martins da Silva
 Técnico Judiciário
 TRT 22ª Região

Delano Pereira Costa
 Diretor da Secretaria de Gestão de Obras e Serviços Gerais
 TRT 22ª Região - Mat.: 308.22.517

Antonio Frederico Vilominho Castelo Branco
 Engenheiro Civil - TRT 22ª Região
 RNP 190 176 354-1 - CONFEA

Osmar Rodrigues de Mesquita Júnior
 Técnico Judiciário
 Mat. 308.22.061 TRT 22ª



SOFERRO CONSTRUTORA LTDA

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

NOVO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

AVENIDA JOÃO XXIII 1460-A / TERESINA - PI

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

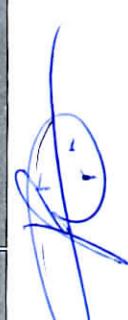
2ª MEDIÇÃO

DATA 04/12/2017

MEDICÃO ACUMULADA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTALS/ BDI	CONVENÇÃO	BDI	BDI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	MEDICÃO ATUAL			MEDICÃO ACUMULADA			
											QUANT.	PREÇO TOTALS/ BDI	BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	BDI	QUANT.
01. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
01.01	SINAPI 742091	Picada de obra	m²	4,00	275,56	1.102,64	213,53	163,53	-	1.102,64	23,90%	4,00	1.102,64	23,90%	4,00	1.102,64	100,00%
01.02	Comp. Própria	Elaboração de PCMSO, PPRA E PCMAT	und	1,00	9.000,00	9.000,00	2.151,00	1.151,00	-	9.000,00	23,90%	1,00	9.000,00	23,90%	1,00	9.000,00	100,00%
01.03	Comp. Própria	Licenças, taxas e Seguros para Riscos de Engenharia	und	1,00	8.200,00	8.200,00	1.959,80	1.959,80	-	8.200,00	23,90%	1,00	8.200,00	23,90%	1,00	8.200,00	100,00%
01.04	Comp. Própria	Limpeza manual do terreno	m²	4.920,00	0,50	2.460,00	537,75	2.500,00	-	2.460,00	23,90%	80,00	2.460,00	23,90%	80,00	2.460,00	100,00%
01.05	Comp. Própria	Remoção de entulhos	m³	80,00	49,56	3.964,80	947,59	4.912,39	-	3.964,80	23,90%	80,00	4.912,39	23,90%	80,00	4.912,39	100,00%
01.06	Comp. Própria	Projeto Estrutural da caixa de elevador panorâmico	und	1,00	8.500,00	8.500,00	2.031,50	2.031,50	-	8.500,00	23,90%	1,00	8.500,00	23,90%	1,00	8.500,00	100,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				40.906,61				40.906,61						40.906,61	
02. ADMINISTRAÇÃO GERAL																	
02.01	Comp. Própria	Escalas de pessoal direto e materiais diversos	und	1,00	1.239.903,98	1.239.903,98	296.337,05	1.536.241,03	-	1.239.903,98	23,90%	0,00	1.239.903,98	23,90%	0,00	1.239.903,98	30,00%
02.02	Comp. Própria	Condições	und	1,00	87.500,00	87.500,00	20.912,50	108.412,50	-	87.500,00	23,90%	0,00	87.500,00	23,90%	0,00	87.500,00	20,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				1.327.403,98		1.644.653,53		1.327.403,98			1.644.653,53			1.644.653,53	
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS																	
03.01	Comp. Própria	Locações de betoneira de 600 litros autocarregável	m³	14,00	810,00	11.340,00	2.710,26	14.050,26	-	11.340,00	23,90%	1,00	11.340,00	23,90%	1,00	11.340,00	21,00%
03.02	Comp. Própria	Ferramentas manuais	und	1,00	5.030,00	5.030,00	1.202,17	6.232,17	-	5.030,00	23,90%	1,00	5.030,00	23,90%	1,00	5.030,00	100,00%
03.03	SINAPI 73018	Locação de andaimes metálicos	m²	864,00	5,27	4.532,28	1.088,23	5.620,51	-	4.532,28	23,90%	111,00	4.532,28	23,90%	111,00	4.532,28	28,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				25.902,94		25.902,94		25.902,94			25.902,94			25.902,94	
04. ESTRUTURAS																	
04.01	SINAPI 7370100	Apo para estruturas metálicas - construção de vigas e pilares para poço elevador panorâmico	kg	8000,00	8,65	69.200,00	16.538,80	85.738,80	-	69.200,00	23,90%	0,00	69.200,00	23,90%	0,00	69.200,00	0,00%
04.02	Comp. Própria	Enchimento de laje de laje e circulações com concreto leve	m³	2797,20	60,27	166.676,44	39.716,17	206.392,61	-	166.676,44	23,90%	2797,20	166.676,44	23,90%	2797,20	166.676,44	100,00%
04.03	Comp. Própria	Laje de concreto armado do poço do elevador panorâmico	m²	6,25	150,11	938,19	239,15	1.207,34	-	938,19	23,90%	0,00	938,19	23,90%	0,00	938,19	0,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				177.814,63		177.814,63		177.814,63			177.814,63			177.814,63	
05. URBANIZAÇÃO EXTERNA																	
05.01	Comp. Própria	Traçado superficial duplo - TSD, com emissão RPO, inclusiva cota seta, abertura e preparo de calha, regularização, implantação de base de solo em terra e impermeabilização de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	1828,30	25,57	46.599,49	11.160,94	57.760,43	-	46.599,49	23,90%	0,00	46.599,49	23,90%	0,00	46.599,49	0,00%
05.02	SINAPI 94173	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto rede ou curva, assentada com concreto, Isoté 15 Mpa, seção 30x30, C-	m	400,00	35,57	14.228,00	3.400,49	17.628,49	-	14.228,00	23,90%	0,00	14.228,00	23,90%	0,00	14.228,00	0,00%
05.03	SINAPI 92396	Piso intertravado tipo tijolo em concreto aparente dimensões 5x10x20 cm, espessura 8 cm, assentado sobre camada de areia com 15x20 cm	m²	1411,95	55,10	77.798,45	18.893,83	96.692,27	-	77.798,45	23,90%	0,00	77.798,45	23,90%	0,00	77.798,45	0,00%
05.04	SINAPI 738911	Piso drenado para calçada	m²	500,00	44,28	22.140,00	5.304,02	27.444,02	-	22.140,00	23,90%	0,00	22.140,00	23,90%	0,00	22.140,00	0,00%
05.05	Comp. Própria	Módulo pavimentado com dimensão 0,70x3,1x1,00m para Jurdin	m	80,00	27,84	2.227,20	532,30	2.759,50	-	2.227,20	23,90%	0,00	2.227,20	23,90%	0,00	2.227,20	0,00%
05.06	SINAPI 73111	CERCA GRADIL, melhor do melhor mineiro na cor verde com 2,43m de altura	m	100,00	313,35	31.335,00	7.489,07	38.824,07	-	31.335,00	23,90%	0,00	31.335,00	23,90%	0,00	31.335,00	0,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				122.667,77		122.667,77		122.667,77			122.667,77			122.667,77	
06. PAREDES, PAVIMENTOS E DORSÓBÁS																	
06.01	Comp. Própria	Alvenaria de tijolos de furos em 2x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:3	m²	400,00	75,72	30.288,00	7.286,83	37.574,83	-	30.288,00	23,90%	400,00	30.288,00	23,90%	400,00	30.288,00	100,00%
06.02	Comp. Própria	Alvenaria de tijolos de furos em 2x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:3	m²	4850,00	250,00	1.212.500,00	291.365,00	1.503.865,00	-	1.212.500,00	16,36%	0,00	1.212.500,00	16,36%	0,00	1.212.500,00	0,00%
06.03	742291001 ADAPT.	Dorsobás em tijolo Preto São Gabriel	m²	650,12	570,13	371.756,82	91.673,88	463.430,70	-	371.756,82	23,90%	0,00	371.756,82	23,90%	0,00	371.756,82	0,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				1.975.544,82		1.975.544,82		1.975.544,82			1.975.544,82			1.975.544,82	
07. REVESTIMENTOS EM GERAL E GRANITOS																	
07.01	SINAPI 67879	Chapisco para parede interna, externa e laje com argamassa de cimento e areia sem	m²	800,00	2,93	2.344,00	560,22	2.904,22	-	2.344,00	23,90%	800,00	2.344,00	23,90%	800,00	2.344,00	100,00%
07.02	Comp. Própria	Emboço para laje e paredes internas com argamassa de cimento e areia 5x10 no laço	m²	600,00	31,05	18.630,00	4.024,76	22.654,76	-	18.630,00	23,90%	600,00	18.630,00	23,90%	600,00	18.630,00	100,00%
07.03	Comp. Própria	Revestimento em alumínio vitálico 1,5mm laje de verniz	m²	271,16	350,00	94.906,00	22.598,86	117.504,86	-	94.906,00	23,90%	0,00	94.906,00	23,90%	0,00	94.906,00	0,00%
07.04	Comp. Própria	Pavimento em cerâmica 60x60 cm, cor bege	m²	2.500,00	76,14	190.350,00	42.784,03	233.134,03	-	190.350,00	23,90%	1.889,68	190.350,00	23,90%	1.889,68	190.350,00	80,41%
07.06	Comp. Própria	Granito São Forest para piso e bancadas	m²	213,37	695,59	148.830,76	35.809,55	184.640,31	-	148.830,76	23,90%	0,00	148.830,76	23,90%	0,00	148.830,76	0,00%
07.07	Comp. Própria	Granito São Forest, moldura de espelhos	m²	46,14	670,76	30.948,87	7.396,78	38.345,65	-	30.948,87	23,90%	0,00	30.948,87	23,90%	0,00	30.948,87	0,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				383.448,05		383.448,05		383.448,05			383.448,05			383.448,05	
08. PINTURA																	
08.01	SINAPI 68487	Emassamento e isolamento de paredes com massa PVA lixar	m²	4125,00	9,30	38.362,50	9.168,64	47.531,14	-	38.362,50	23,90%	2241,94	38.362,50	23,90%	2241,94	38.362,50	54,00%
08.02	SINAPI 68994	Emassamento e isolamento de forros com massa PVA lixar	m²	695,00	13,11	9.101,35	2.146,30	11.247,65	-	9.101,35	23,90%	0,00	9.101,35	23,90%	0,00	9.101,35	0,00%
08.03	ADAPTADA	Prima PVA lixar branca 01 fundo (paredes e teto da caixa de escada)	m²	3944,00	4,29	16.919,76	4.043,82	20.963,58	-	16.919,76	23,90%	0,00	16.919,76	23,90%	0,00	16.919,76	0,00%
08.04	SINAPI 68497	Prima PVA lixar branca 02 demãos	m²	4125,00	5,49	22.646,25	5.418,21	28.064,46	-	22.646,25	23,90%	0,00	22.646,25	23,90%	0,00	22.646,25	0,00%
08.05	SINAPI 68488	Prima em emulsão sintética sobre ferro ou aço incluído fundo preparador	m²	200,00	28,22	5.644,00	1.348,92	7.000,00	-	5.644,00	23,90%	0,00	5.644,00	23,90%	0,00	5.644,00	0,00%
08.06	SINAPI 41995	Tinta especial para piso - Aplicação de lixas de demarcação, com lixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	600,00	9,46	5.676,00	1.356,56	7.032,56	-	5.676,00	23,90%	0,00	5.676,00	23,90%	0,00	5.676,00	0,00%
08.07	Comp. Própria	Prima de acabamento horizontal por unidade - desenhos especiais	und	30,00	58,08	1.742,40	384,92	2.027,32	-	1.742,40	23,90%	0,00	1.742,40	23,90%	0,00	1.742,40	0,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				123.752,88		123.752,88		123.752,88			123.752,88			123.752,88	

SOFERRO CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 09.718.032/0001-15
 Av. Joaquim Nelson, 1100, Sala 101, Direcu
 CEP: 64.078-600 - Teresina - PI
 Fone: (86) 3218-7272



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL / BDI	CONVENÇÃO	BDI	BDI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL				MEDIÇÃO ACUMULADA				
											QUANT.	PREÇO TOTAL / BDI	BDI	BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL / BDI	BDI
												04/12/2017							
15.01.04	SINAPI 91788	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, água fria, DN 50mm, instalado em prumada, inclusive conexões, cores e fitação (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91788). SINAPI	m	480,00	25,50	12.240,00	2.925,36	60,13	15.165,36	0,00	23,90%	480,00	23,90%	15.165,36	100,00%				
15.01.05	SINAPI 94655	Tubo de PVC soldável DN 110mm, instalado em prumada de água, fornecimento e montagem (Serapi 94655)	m	12,00	64,54	774,48	185,10	99,58	999,58	0,00	23,90%	12,00	23,90%	999,58	100,00%				
15.01.06	SINAPI 89452	Tubo de PVC soldável DN 85mm, instalado em prumada de água, fornecimento e montagem (INHI 89452)	m	48,00	32,75	1.572,00	375,71	1.947,71	0,00	23,90%	48,00	23,90%	1.947,71	100,00%					
15.01.07	SINAPI 89451	Tubo de PVC soldável DN 75mm, instalado em prumada de água, fornecimento e montagem (INHI 89451)	m	140,00	26,13	3.658,20	874,31	4.532,51	0,00	23,90%	140,00	23,90%	4.532,51	100,00%					
15.01.08	SINAPI 89450	Tubo de PVC soldável DN 60mm, instalado em prumada de água, fornecimento e montagem (INHI 89450)	m	160,00	18,76	3.001,60	717,38	3.718,98	0,00	23,90%	160,00	23,90%	3.718,98	100,00%					
15.02 - CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA																			
15.02.01	Comp. Fita	Adaptador soldável curto com bolha e rosca para registro 110mm x 4"	unid.	4,00	62,90	251,60	60,13	311,73	0,00	23,90%	4,00	23,90%	311,73	100,00%					
15.02.02	SINAPI 89616	Adaptador soldável curto com bolha e rosca para registro 85mm x 3" (INHI 89616)	unid.	8,00	31,53	252,24	60,29	312,53	0,00	23,90%	8,00	23,90%	312,53	100,00%					
15.02.03	SINAPI 89610	Adaptador soldável curto com bolha e rosca para registro 60mm x 2" (INHI 89610)	unid.	4,00	14,02	56,08	13,40	69,48	0,00	23,90%	4,00	23,90%	69,48	100,00%					
15.02.04	Comp. Fita	Bucha de redução soldável 110mm x 85mm	unid.	2,00	62,90	125,80	30,07	155,87	0,00	23,90%	2,00	23,90%	155,87	100,00%					
15.02.05	Comp. Fita	Bucha de redução soldável 85mm x 75mm	unid.	2,00	19,61	39,22	9,37	48,59	0,00	23,90%	2,00	23,90%	48,59	100,00%					
15.02.06	Comp. Fita	Bucha de redução soldável 75mm x 50mm	unid.	2,00	25,09	50,18	11,99	62,17	0,00	23,90%	2,00	23,90%	62,17	100,00%					
15.02.07	SINAPI 89521	Joelho 90° PVC soldável d = 110mm	unid.	4,00	149,23	596,92	142,66	739,58	0,00	23,90%	4,00	23,90%	739,58	100,00%					
15.02.08	SINAPI 89521	Joelho 90° PVC soldável d = 85mm (INHI 89521)	unid.	2,00	67,63	135,26	32,33	167,59	0,00	23,90%	2,00	23,90%	167,59	100,00%					
15.02.09	SINAPI 89505	Joelho 90° PVC soldável d = 60mm (INHI 89505)	unid.	2,00	59,88	119,76	28,62	148,38	0,00	23,90%	2,00	23,90%	148,38	100,00%					
15.02.10	SEINFRA	Joelho 90° PVC soldável d = 50mm (INHI 89631)	unid.	12,00	22,55	270,60	64,67	335,27	0,00	23,90%	12,00	23,90%	335,27	100,00%					
15.02.11	SINAPI 89628	18 PVC soldável d = 110mm	unid.	4,00	46,80	187,20	46,06	233,26	0,00	23,90%	4,00	23,90%	233,26	100,00%					
15.02.12	SINAPI 89628	18 PVC soldável d = 85mm (INHI 89628)	unid.	4,00	26,38	105,52	25,22	130,74	0,00	23,90%	4,00	23,90%	130,74	100,00%					
15.02.13	SINAPI 89630	18 de redução soldável 75mm x 50mm (INHI 89630)	unid.	7,00	35,90	251,30	66,75	318,05	0,00	23,90%	7,00	23,90%	318,05	100,00%					
15.02.14	SEINFRA	Lupa soldável 110mm	unid.	2,00	47,00	94,00	22,47	116,47	0,00	23,90%	2,00	23,90%	116,47	100,00%					
15.02.15	SINAPI 89814	Lupa soldável 85mm (INHI 89814)	unid.	6,00	35,79	214,74	51,32	266,06	0,00	23,90%	6,00	23,90%	266,06	100,00%					
15.02.16	SINAPI 89814	Lupa soldável 75mm (INHI 89814)	unid.	10,00	19,35	193,50	46,20	239,70	0,00	23,90%	10,00	23,90%	239,70	100,00%					
15.02.17	SINAPI 89897	Lupa soldável 60mm (INHI 89897)	unid.	12,00	11,13	133,56	37,66	171,22	0,00	23,90%	12,00	23,90%	171,22	100,00%					
15.03	SINAPI 74178001	Registro de gaveta luto 4"	unid.	2,00	478,73	957,46	228,83	1.186,29	0,00	23,90%	2,00	23,90%	1.186,29	100,00%					
15.03.01	SINAPI 74178001	Registro de gaveta luto 3"	unid.	4,00	272,04	1.088,16	260,07	1.348,23	0,00	23,90%	4,00	23,90%	1.348,23	100,00%					
15.03.02	SINAPI 74183001	Registro de gaveta luto 2 1/2"	unid.	9,00	137,84	1.240,56	316,12	1.556,68	0,00	23,90%	9,00	23,90%	1.556,68	100,00%					
15.03.04	SINAPI 74181001	Registro de gaveta luto 2"	unid.	2,00	94,33	188,66	45,09	233,75	0,00	23,90%	2,00	23,90%	233,75	100,00%					
15.03.05		Valor rector de pressão 85mm x 75mm	unid.	4,00	206,39	825,56	197,31	1.022,87	0,00	23,90%	4,00	23,90%	1.022,87	100,00%					
15.04 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																			
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SANITÁRIO																			
15.04.01	SINAPI 91792	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 40mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cores e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91792)	m	158,00	38,44	6.073,52	1.451,57	7.525,09	0,00	23,90%	158,00	23,90%	7.525,09	100,00%					
15.04.02	SINAPI 91793	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cores e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91793)	m	330,00	57,88	19.100,40	4.565,00	23.665,40	0,00	23,90%	330,00	23,90%	23.665,40	100,00%					
15.04.03	SINAPI 91794	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 75mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cores e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91794)	m	42,00	24,32	1.021,44	244,12	1.265,56	0,00	23,90%	42,00	23,90%	1.265,56	100,00%					
15.04.04	SINAPI 91795	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 100mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário ou prumada de esgoto predial), inclusive conexões, cores e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91795)	m	1082,00	42,86	46.374,52	11.083,51	57.458,03	0,00	23,90%	1082,00	23,90%	57.458,03	100,00%					
VALVULAS, ELEMENTOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO																			
15.04.05	SINAPI 89707	Caixa Sifonada de pvc, DN 100 x 100 x 50mm, com junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (INHI 89707)	unid.	90,00	21,83	1.964,70	469,56	2.434,26	0,00	23,90%	90,00	23,90%	2.434,26	100,00%					
15.04.06	SINAPI 72293	Capo pvc esgoto 50mm (barrido) - fornecimento e instalação (INHI 72293)	unid.	15,00	4,87	73,05	17,46	90,51	0,00	23,90%	15,00	23,90%	90,51	100,00%					
15.04.07	SINAPI 72296	Capo pvc esgoto 75mm (barrido) - fornecimento e instalação (INHI 72296)	unid.	12,00	7,36	88,32	21,11	109,43	0,00	23,90%	12,00	23,90%	109,43	100,00%					
15.04.08	SINAPI 72295	Capo pvc esgoto 100mm (barrido) - fornecimento e instalação (INHI 72295)	unid.	58,00	10,13	587,54	140,42	727,96	0,00	23,90%	58,00	23,90%	727,96	100,00%					
15.04.09	Comp. Fita	TORNILHO DE PRESSÃO para o tubo de mangueira de 20mm	unid.	2,00	36,54	73,08	17,47	90,55	0,00	23,90%	2,00	23,90%	90,55	100,00%					
15.04.10	Comp. Fita	TORNILHO DE BOLA p/ reservatório de 25mm	unid.	10,00	41,37	413,70	98,87	512,57	0,00	23,90%	10,00	23,90%	512,57	100,00%					
SUBTOTAL DESTES ITENS																			
16 - LOÇAS, METAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS																			
16.01	COMP. METRA	Bacina Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	46,00	340,07	15.670,82	3.743,33	19.414,15	0,00	23,90%	46,00	23,90%	19.414,15	100,00%					
												13.254,00				16.471,27			
												0,00				167.883,53			
												23,90%				23,90%			
												0,00				0,00%			

SOFERRO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 03.718.032/0001-15
Av. Ipiranga Melim, 1100, Sala 101, Direto
CEP: 54.078-600 - Teresina - PI
Fone: (66) 3218-7272

16.01

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL \$/BOI	CONVERSÃO	BOI	QUANT.	PREÇO TOTAL \$/BOI	BOI	QUANT.	PREÇO TOTAL \$/BOI	BOI	QUANT.	PREÇO TOTAL \$/BOI	PERCENTUAL
16.02	COMP. PRÓPRIA	Sua para casa apoiada Vogel Plus P 515, com caixa acoplada com adiantamentos d'água CDC 1/2" x 1/2"	unid.	86,00	512,46	44.071,56	10,533,10	23,90%	0,00	44.071,56	23,90%	0,00	44.071,56	23,90%	0,00	44.071,56	0,00%
16.03	COMP. PRÓPRIA	Varas de Descarga Hidra Dico ou equivalente. (INH 40729)	unid.	45,00	203,12	9.140,40	2.184,56	23,90%	0,00	9.140,40	23,90%	0,00	9.140,40	23,90%	0,00	9.140,40	0,00%
16.04	COMP. PRÓPRIA	Assento Vogel Plus - Podador AP 31, 17 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	132,00	145,80	19.245,60	4.620,85	23,90%	0,00	19.245,60	23,90%	0,00	19.245,60	23,90%	0,00	19.245,60	0,00%
16.05	COMP. PRÓPRIA	Medidor 17111 ou equivalente.	unid.	40,00	524,99	20.999,60	5.025,91	23,90%	0,00	20.999,60	23,90%	0,00	20.999,60	23,90%	0,00	20.999,60	0,00%
16.07	COMP. PRÓPRIA	Decanale Eco 2 medidor 275 C ou equivalente.	unid.	117,00	21,57	2.523,69	618,21	23,90%	0,00	2.523,69	23,90%	0,00	2.523,69	23,90%	0,00	2.523,69	0,00%
16.08	COMP. PRÓPRIA	Tonreira automática de mesa 1112 C - Decanale Eco ou equivalente.	unid.	12,00	296,51	3.558,12	871,31	23,90%	0,00	3.558,12	23,90%	0,00	3.558,12	23,90%	0,00	3.558,12	0,00%
16.09	COMP. PRÓPRIA	Tronreira Mesa Bica móvel com anjular articulável 1197 CAD	unid.	12,00	76,97	923,64	228,75	23,90%	0,00	923,64	23,90%	0,00	923,64	23,90%	0,00	923,64	0,00%
16.10	COMP. PRÓPRIA	Tronreira para semi-encase 128 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	21,00	293,37	6.160,77	1.473,42	23,90%	0,00	6.160,77	23,90%	0,00	6.160,77	23,90%	0,00	6.160,77	0,00%
16.11	COMP. PRÓPRIA	Berra Apoio 2310. 30cm ou equivalente.	unid.	21,00	146,89	3.083,69	747,28	23,90%	0,00	3.083,69	23,90%	0,00	3.083,69	23,90%	0,00	3.083,69	0,00%
16.12	COMP. PRÓPRIA	Porta para embutir oval grande 1,37 ou equivalente.	unid.	132,00	55,23	7.290,36	1.742,40	23,90%	0,00	7.290,36	23,90%	0,00	7.290,36	23,90%	0,00	7.290,36	0,00%
16.13	COMP. PRÓPRIA	Cuba de embutir oval grande 1,37 ou equivalente.	unid.	96,00	97,89	9.397,44	2.245,99	23,90%	0,00	9.397,44	23,90%	0,00	9.397,44	23,90%	0,00	9.397,44	0,00%
16.14	COMP. PRÓPRIA	Cuba inox Transmaria Mast Cuba Ref. 54025 ou equivalente.	unid.	14,00	618,80	8.663,20	2.070,50	23,90%	0,00	8.663,20	23,90%	0,00	8.663,20	23,90%	0,00	8.663,20	0,00%
16.15	COMP. PRÓPRIA	Queda higiênica com registro, acabamento cromado Deca linha Aspen (ref. 1984.C55.ACT)	unid.	132,00	162,05	21.390,60	5.112,35	23,90%	0,00	21.390,60	23,90%	0,00	21.390,60	23,90%	0,00	21.390,60	0,00%
16.16	COMP. PRÓPRIA	Engrafe fixavel cromado 40cm x 1/2". Ref. Deca 4606.C.040 (INH 86887)	unid.	255,00	37,83	9.696,65	2.293,36	23,90%	0,00	9.696,65	23,90%	0,00	9.696,65	23,90%	0,00	9.696,65	0,00%
16.17	COMP. PRÓPRIA	Registro de panela de 25cm, com campola acabamento Aspen (Dicoa)	unid.	88,00	78,35	6.783,80	1.605,79	23,90%	0,00	6.783,80	23,90%	0,00	6.783,80	23,90%	0,00	6.783,80	0,00%
16.18	COMP. PRÓPRIA	Vara de escoamento com tampa plástica para lavatório, cuba e bidê (1602.C.FLA) (INH 86877)	unid.	117,00	20,26	2.370,42	577,09	23,90%	0,00	2.370,42	23,90%	0,00	2.370,42	23,90%	0,00	2.370,42	0,00%
16.19	COMP. PRÓPRIA	Sifão cromado para lavatório (ref. Deca 1600.C.100.112) (INH 86881)	unid.	117,00	142,35	16.654,95	3.990,53	23,90%	0,00	16.654,95	23,90%	0,00	16.654,95	23,90%	0,00	16.654,95	0,00%
16.20	COMP. PRÓPRIA	Sifão cromado para mistão (ref. Deca 1681.C.100) (INH 86881)	unid.	40,00	142,35	5.694,00	1.369,87	23,90%	0,00	5.694,00	23,90%	0,00	5.694,00	23,90%	0,00	5.694,00	0,00%
SUBTOTAL DESTA ITEM.....R\$																	
313.076,11																	
17. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
17.01.01	COMP. PRÓPRIA	Acabamento caixa, cabos e eletrodutos	unid.	800,00	15,36	12.288,00	2.916,83	23,90%	0,00	12.288,00	23,90%	0,00	12.288,00	23,90%	0,00	12.288,00	0,00%
17.01.02	COMP. PRÓPRIA	Adaptador para caixas 3x4"	unid.	4,00	3,70	14,80	3,58	23,90%	0,00	14,80	23,90%	0,00	14,80	23,90%	0,00	14,80	0,00%
17.01.03	COMP. PRÓPRIA	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00	2,24	1.075,20	266,44	23,90%	0,00	1.075,20	23,90%	0,00	1.075,20	23,90%	0,00	1.075,20	0,00%
17.01.04	COMP. PRÓPRIA	Box de concreto 110 86-100 pares completo	unid.	20,00	316,56	6.331,20	1.527,72	23,90%	0,00	6.331,20	23,90%	0,00	6.331,20	23,90%	0,00	6.331,20	0,00%
17.01.05	COMP. PRÓPRIA	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	m	1.050,00	6,92	7.266,00	1.785,57	23,90%	0,00	7.266,00	23,90%	0,00	7.266,00	23,90%	0,00	7.266,00	0,00%
17.01.06	COMP. PRÓPRIA	Cabo tipo categoria 6 - 4 pares	m	18.000,00	10,75	193.500,00	41.108,00	23,90%	0,00	193.500,00	23,90%	0,00	193.500,00	23,90%	0,00	193.500,00	22,00%
17.01.07	COMP. PRÓPRIA	Cabo de telefonia - UTP 25 pares (INTERLIG. DIGRACK)	m	1.900,00	15,80	30.020,00	7.365,58	23,90%	0,00	30.020,00	23,90%	0,00	30.020,00	23,90%	0,00	30.020,00	0,00%
17.01.08	COMP. PRÓPRIA	Cabo de fibra óptica com 8 fibras, monomodo.	m	440,00	17,49	7.655,60	1.839,25	23,90%	0,00	7.655,60	23,90%	0,00	7.655,60	23,90%	0,00	7.655,60	0,00%
17.01.09	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem B25x70 Ref. 163-102 Moga	unid.	258,00	48,74	12.574,92	3.005,41	23,90%	0,00	12.574,92	23,90%	0,00	12.574,92	23,90%	0,00	12.574,92	0,00%
17.01.10	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem B25x70 Ref. 163-102 Moga	unid.	94,00	100,99	9.494,06	2.307,48	23,90%	0,00	9.494,06	23,90%	0,00	9.494,06	23,90%	0,00	9.494,06	0,00%
17.01.11	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem B25x70 Ref. 163-133 Moga	unid.	123,00	35,86	4.410,78	1.054,18	23,90%	0,00	4.410,78	23,90%	0,00	4.410,78	23,90%	0,00	4.410,78	0,00%
17.01.12	COMP. PRÓPRIA	Caixa redonda para piso elevado 138x132	unid.	396,00	5,18	2.051,28	490,26	23,90%	0,00	2.051,28	23,90%	0,00	2.051,28	23,90%	0,00	2.051,28	0,00%
17.01.13	COMP. PRÓPRIA	Caixa de tomada 2x25x70	unid.	112,00	6,78	759,36	181,49	23,90%	0,00	759,36	23,90%	0,00	759,36	23,90%	0,00	759,36	0,00%
17.01.14	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm	unid.	11,00	57,80	635,80	151,96	23,90%	0,00	635,80	23,90%	0,00	635,80	23,90%	0,00	635,80	0,00%
17.01.15	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm	unid.	4,00	37,48	149,92	36,84	23,90%	0,00	149,92	23,90%	0,00	149,92	23,90%	0,00	149,92	0,00%
17.01.16	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem 25x25x60mm. Ref. 163-130 Moga	unid.	316,00	70,83	22.413,68	5.356,52	23,90%	0,00	22.413,68	23,90%	0,00	22.413,68	23,90%	0,00	22.413,68	0,00%
17.01.17	COMP. PRÓPRIA	Caixa 4" x 4" no piso elevado para porta telecomunicação e dados	unid.	72,00	61,67	4.440,24	1.061,22	23,90%	0,00	4.440,24	23,90%	0,00	4.440,24	23,90%	0,00	4.440,24	0,00%
17.01.18	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem 14" x 3" padrão Veltam em 40 x 40 x 10cm em capa de aço	unid.	11,00	173,78	1.911,58	456,87	23,90%	0,00	1.911,58	23,90%	0,00	1.911,58	23,90%	0,00	1.911,58	0,00%
17.01.19	COMP. PRÓPRIA	Caixa elétrica no piso elevado com 4 tomadas equipadas podendo receber portas de rede telecomunicações. Ref. 168-102 da Moga.	unid.	80,00	369,55	29.564,00	7.055,80	23,90%	0,00	29.564,00	23,90%	0,00	29.564,00	23,90%	0,00	29.564,00	0,00%
17.01.20	COMP. PRÓPRIA	Caixa elétrica no piso elevado com 2 tomadas equipadas RAS sendo 2 para dados e 2 para voz. Ref. 168-102 da Moga.	unid.	225,00	369,55	83.148,75	19.872,55	23,90%	0,00	83.148,75	23,90%	0,00	83.148,75	23,90%	0,00	83.148,75	0,00%
17.01.21	COMP. PRÓPRIA	Cordão leve múltiplo em alumínio 3x4" com 5 saídas	unid.	4,00	11,25	45,00	10,76	23,90%	0,00	45,00	23,90%	0,00	45,00	23,90%	0,00	45,00	0,00%
17.01.22	COMP. PRÓPRIA	Caixa para elevador alumínio 3x4" x 80"	unid.	3,00	3,73	11,19	2,67	23,90%	0,00	11,19	23,90%	0,00	11,19	23,90%	0,00	11,19	0,00%
17.01.23	COMP. PRÓPRIA	Caixa para elevador alumínio 3x4" x 25mm	unid.	6,00	5,73	34,38	8,25	23,90%	0,00	34,38	23,90%	0,00	34,38	23,90%	0,00	34,38	0,00%
17.01.24	COMP. PRÓPRIA	Caixa para elevador pvc rígido 16 x 25mm	unid.	6,00	3,21	19,26	4,54	23,90%	0,00	19,26	23,90%	0,00	19,26	23,90%	0,00	19,26	0,00%
17.01.25	COMP. PRÓPRIA	Caixa para elevador pvc rígido 16 x 25mm	unid.	4,00	36,97	147,88	36,14	23,90%	0,00	147,88	23,90%	0,00	147,88	23,90%	0,00	147,88	0,00%
17.01.26	COMP. PRÓPRIA	Caixa para elevador pvc rígido com placa alumínio de 1"	unid.	3,00	5,75	17,25	4,12	23,90%	0,00	17,25	23,90%	0,00	17,25	23,90%	0,00	17,25	0,00%
17.01.27	COMP. PRÓPRIA	Caixa para elevador pvc rígido com placa alumínio de 1"	unid.	24,00	238,56	5.725,44	1.483,10	23,90%	0,00	5.725,44	23,90%	0,00	5.725,44	23,90%	0,00	5.725,44	0,00%
17.01.28	COMP. PRÓPRIA	Duto de piso 2x25x70x4000	m	524,00	56,07	29.380,68	7.185,68	23,90%	0,00	29.380,68	23,90%	0,00	29.380,68	23,90%	0,00	29.380,68	0,00%
17.01.29	COMP. PRÓPRIA	Duto de piso 4x25x70x4000	m	228,00	60,04	13.689,12	3.271,79	23,90%	0,00	13.689,12	23,90%	0,00	13.689,12	23,90%	0,00	13.689,12	0,00%
17.01.30	COMP. PRÓPRIA	Duto de piso 25x70x4000 Ref. 145-1070 Transmaria	m	2.092,00	64,99	135.959,08	32.494,22	23,90%	0,00	135.959,08	23,90%	0,00	135.959,08	23,90%	0,00	135.959,08	0,00%
17.01.31	COMP. PRÓPRIA	Extrusado de alumínio 3x4" x 3000mm	unid.	45,00	8,40	378,00	90,34	23,90%	0,00	378,00	23,90%	0,00	378,00	23,90%	0,00	378,00	0,00%
17.01.32	COMP. PRÓPRIA	Extrusado de pvc rígido tipo escaninho 1/2"	unid.	350,00	6,18	2.163,00	516,95	23,90%	0,00	2.163,00	23,90%	0,00	2.163,00	23,90%	0,00	2.163,00	0,00%
17.01.33	COMP. PRÓPRIA	Extrusado de pvc rígido tipo escaninho 25mm	unid.	459,00	2,58	1.184,22	287,62	23,90%	0,00	1.184,22	23,90%	0,00	1.184,22	23,90%	0,00	1.184,22	0,00%
17.01.34	COMP. PRÓPRIA	Extrusado de pvc rígido tipo escaninho 32mm	unid.	126,00	3,87	487,62	116,54	23,90%	0,00	487,62	23,90%	0,00	487,62	23,90%	0,		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL/S/ BDI	CONVENÇÃO	BDI	PREÇO TOTAL	BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL/S/ BDI	BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	BDI	PERCENTUAL	
																		BDI REDUZIDO
17.02.02	COMP. PRÓPRIA	Extenção óptica dispaer. - mm (62.5) - sc	und.	20,00	10,26	205,20	43,04	43,04	254,24	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.03	COMP. PRÓPRIA	Fita optic block (60)	und.	10,00	818,55	8.185,60	1.956,96	1.956,96	10.142,56	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.04	COMP. PRÓPRIA	Kit bandeja emenda 12 fibras	und.	4,00	61,28	245,12	58,58	58,58	303,70	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.05	COMP. PRÓPRIA	Kit 2 ventiladores Multway para rex. Código MSC1102	und.	24,00	677,63	16.263,12	3.886,68	3.886,68	20.149,80	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.06	COMP. PRÓPRIA	Módulo fêmea RJ45	und.	1.800,00	0,84	1.512,00	361,37	361,37	1.873,37	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.07	COMP. PRÓPRIA	ORGANIZADOR DE CABOS PI RACK - 18" TAMANHO LU - COR PRETO.	und.	57,00	26,98	1.537,86	397,55	397,55	1.935,41	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.08	COMP. PRÓPRIA	PATCHPANEL FURUKAWA CAT6 GIGALAN DE 24 PORTAS RJ45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS. TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS) PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU EM CASOS DE TELECOMUNICAÇÕES (CROSS-CONNECT) NA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS E EM SISTEMAS QUE REQUEIRAM MARGEM E SEGURANÇA. SERVE PARA CABOS NORMALIZADOS PARA A CATEGORIA 6. PROVEDOR SUPORTE AS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS).	und.	65,00							0,00						0,00%	
17.02.09	COMP. PRÓPRIA	PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES NO PISO (TRAMONTINA) EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X4 COM FOSCIA BES-ALTA. REF:56120033 TAMPA P/ CAIXA DE PISO 484. REF:56121209 ANEL DE REGULAGEM. REF:56121054 INSTALAR PONTOS CONJUGADOS, 01 DADOS E 01 VOZ POR CAIXA COM TOMADA RJ45.	und.	17,00	239,16	15.545,40	3.715,35	3.715,35	19.260,75	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.10	COMP. PRÓPRIA	PONTO DE ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES NO PISO ELEVADO CAIXA ELÉTRICA COM 4 TOMADA ESTABILIZADAS CONJUGADA COM CAIXA LÓGICA COM 4RHS PARA PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES SENDO, 02 DADOS E 02 VOZ POR CAIXA COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO	und.	107,00							0,00						0,00%	
17.02.11	COMP. PRÓPRIA	Plug macho RJ45	und.	1.800,00	274,38	28.389,73	7.016,88	7.016,88	35.406,61	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.12	COMP. PRÓPRIA	Rack padrão 18" - 4U	und.	20,00	17,24	312,80	7.859,67	7.859,67	8.172,47	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.13	COMP. PRÓPRIA	RACK PADRÃO 19" COM ALTURA DE 6 U'S, 670MM DE PROFUNDIDADE, CONTEUDO PORTA FRONTAL DE AÇO-ACRILICO, COM FECHADURA, 2º PLANO DE MONTAGEM, GUIA HORIZONTAL DE CABOS, REGUA COM TOMADAS POLARIZADAS, UNIDADE DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COMPLETA DOS MESMOS.	und.	1,00	1.634,21	1.634,21	390,58	390,58	2.024,79	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.14	COMP. PRÓPRIA	PORTA FRONTAL DE AÇO-ACRILICO COM FECHADURA, 3º PLANO DE MONTAGEM, GUIA HORIZONTAL DE CABOS, REGUA COM TOMADAS POLARIZADAS, UNIDADE DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COMPLETA DOS MESMOS.	und.	1,00	1.837,67	1.837,67	419,20	419,20	2.256,87	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.15	COMP. PRÓPRIA	RACK PADRÃO 19" COM ALTURA DE 30 U'S, 670MM DE PROFUNDIDADE, CONTEUDO PORTA FRONTAL DE AÇO-ACRILICO COM FECHADURA, 2º PLANO DE MONTAGEM, GUIA HORIZONTAL DE CABOS, REGUA COM TOMADAS POLARIZADAS, UNIDADE DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COMPLETA DOS MESMOS.	und.	22,00	3.796,80	83.529,60	19.863,57	19.863,57	103.393,17	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.16	COMP. PRÓPRIA	RACK MRS 19", MULTWAY, COM ALTURA DE 16U, 650MM DE PROFUNDIDADE, COM ÁREA ÚTIL DE 570MM, CONTEUDO PORTA FRONTAL DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM, COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,5MM, FECHAMENTO LATERAIS E TRAZEIRO DE CHAPA DE AÇO DE 1,0MM, PREPARADO PARA INSTALAÇÃO DE 2 KITS DE VENTILADORES.	und.	1,00	3.784,75	3.784,75	19.900,22	19.900,22	23.684,97	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.17	COMP. PRÓPRIA	RACK MRS 19", MULTWAY, COM ALTURA DE 30U, 650MM DE PROFUNDIDADE, COM ÁREA ÚTIL DE 570MM, CONTEUDO PORTA FRONTAL DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM, COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,5MM, FECHAMENTO LATERAIS E TRAZEIRO DE CHAPA DE AÇO DE 1,0MM, PREPARADO PARA INSTALAÇÃO DE 2 KITS DE VENTILADORES.	und.	22,00	3.043,00	3.043,00	727,28	727,28	3.770,28	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.18	COMP. PRÓPRIA	MINI RACK PADRÃO NÍVEL 19" COM ALTURA DE 6U, 500MM DE PROFUNDIDADE CONTEUDO PORTA FRONTAL DE VIDRO TEMPERADO, COM FECHADURA, ÁREA ÚTIL DE 432MM, CÓDIGO INGS1650-4001-MS500.	und.	1,00	3.784,75	3.784,75	19.900,22	19.900,22	23.684,97	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.19	COMP. PRÓPRIA	Suporte para bandeja tipo RJ45, 4 fendas	und.	888,00	1.829,21	1.620,81	437,18	437,18	2.257,99	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.20	COMP. PRÓPRIA	Suporte para bandeja tipo RJ45, 6 fendas	und.	246,00	17,16	4.221,36	3.641,90	3.641,90	7.863,26	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.21	COMP. PRÓPRIA	Tampa para bandeja tipo RJ45, 6 fendas	und.	3,00	18,86	4.639,56	1.108,85	1.108,85	5.748,41	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.22	COMP. PRÓPRIA	Tampa para bandeja tipo RJ45, 4 fendas	und.	3,00	14,57	43,71	10,45	10,45	54,16	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.23	COMP. PRÓPRIA	Tambo indicador Z	und.	330,00	3,24	1.069,20	255,54	255,54	1.324,74	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.24	COMP. PRÓPRIA	Tomada para voz e dados tipo RJ45 com espelho 4x2"	und.	32,00	406,64	13.012,48	3.109,58	3.109,58	16.122,06	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.25	COMP. PRÓPRIA	Tomada para voz e dados tipo RJ45 com espelho 3x4" para condutiva de alumínio.	und.	2,00	264,98	529,96	126,66	126,66	656,62	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.26	COMP. PRÓPRIA	Viçete para amarracão 60x30x20m	und.	305,00	41,78	12.744,90	3.045,55	3.045,55	15.790,45	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.27	COMP. PRÓPRIA	Armação Lisa de 14"	und.	250,00	0,32	80,00	19,12	19,12	99,12	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.28	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal 90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	und.	8,00	24,36	194,88	46,58	46,58	241,46	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
17.02.28	COMP. PRÓPRIA	Elétrica sem vista perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm 50x50x3000mm CHAPA ZP	und.	72,00	31,76	2.286,72	546,53	546,53	2.833,25	23,90%	72,00	2.286,72	23,90%	72,00	2.833,25	23,90%	100,00%	100,00%



SOFERRO CONSTRUTORA LTDA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

NOVO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
AVENIDA JOÃO XXIII 1460-A / TERESINA - PI

2ª MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA					
							QUANT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL / BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL / BDI			
17.02.29	COMP. PROPRIA	Saída de eletroduto para eletroduto 3/4"	unid.	8,00	5,77	46,16	23,90%	8,00	46,16	23,90%	8,00	46,16	23,90%	57,19	100,00%
17.02.30	COMP. PROPRIA	Suporte balcão fili. DP-225 50 X 30 mm	unid.	20,00	4,91	98,20	23,90%	20,00	98,20	23,90%	20,00	98,20	23,90%	121,67	100,00%
17.02.31	COMP. PROPRIA	Terminal de isolamento para eletroduto 30x50 mm	unid.	13,36	4,99	66,67	23,90%	13,36	66,67	23,90%	13,36	66,67	23,90%	82,60	100,00%
17.02.32	COMP. PROPRIA	Vergalhão rosca total de 1/4" X 1000mm	unid.	18,00	5,81	104,58	23,90%	18,00	104,58	23,90%	18,00	104,58	23,90%	129,57	100,00%
17.02.33	COMP. PROPRIA	JUNÇÃO MOFA DUTO 25 X 140 mm REF. 142.01-140 - MOFA	unid.	324,00	55,36	17.936,64	23,90%	324,00	17.936,64	23,90%	324,00	17.936,64	23,90%	22.233,50	100,00%
17.02.34	COMP. PROPRIA	Terminal interna para eletroduto 50mm x 50mm	unid.	20,00	98,75	1.975,00	23,90%	20,00	1.975,00	23,90%	20,00	1.975,00	23,90%	2.447,03	100,00%
17.02.35	COMP. PROPRIA	Junção com saída de tubo para eletroduto de 3/4"	unid.	1,00	36,26	36,26	23,90%	1,00	36,26	23,90%	1,00	36,26	23,90%	44,93	100,00%
17.02.36	COMP. PROPRIA	Caixa de tomadas multiway 1P + 1U com 8 tomadas 10A com circuito protegido por fusível e sobrecarga de 150cm. Pacote 2P+1 USB 14138. Código CLT1104	unid.	44,00	294,94	12.977,36	23,90%	44,00	12.977,36	23,90%	44,00	12.977,36	23,90%	16.078,95	100,00%
		SUBTOTAL DESTES ITENS				1.463.085,49			1.463.085,49			96.581,39		96.581,39	7,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
18.01		CABOS ELÉTRICOS													
18.01.01	91926	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - Vermelho (fase)	m	16000,00	3,00	48.000,00	23,90%	11.472,00	16000,00	23,90%	48.000,00	16000,00	23,90%	59.472,00	100,00%
18.01.02	91926	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - azul (neutro)	m	16000,00	3,00	48.000,00	23,90%	11.472,00	16000,00	23,90%	48.000,00	16000,00	23,90%	59.472,00	100,00%
18.01.03	91926	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - verde (terra)	m	16000,00	3,00	48.000,00	23,90%	11.472,00	160,00	23,90%	480,00	160,00	23,90%	594,72	1,00%
18.01.04	91926	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - branco (retorno)	m	16000,00	3,00	48.000,00	23,90%	11.472,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.05	91928	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - Branco (fase)	m	500,00	4,27	2.135,00	23,90%	510,27	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.06	91928	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - azul (neutro)	m	500,00	4,27	2.135,00	23,90%	510,27	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.07	91928	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - verde (terra)	m	300,00	4,27	1.281,00	23,90%	306,16	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.08	91930	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	300,00	5,05	1.518,00	23,90%	362,80	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.09	91930	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2 - Azul (neutro)	m	300,00	5,05	1.518,00	23,90%	362,80	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.10	91930	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2 - Verde (terra)	m	250,00	5,05	1.262,50	23,90%	301,34	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.11	92979	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	2000,00	5,29	10.580,00	23,90%	2.528,62	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.12	92979	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2 - Azul (neutro)	m	2000,00	5,29	10.580,00	23,90%	2.528,62	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.13	92979	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2 - Verde (terra)	m	2000,00	5,29	10.580,00	23,90%	2.528,62	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.14	92981	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 0,61 (0kV), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 15,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	1000,00	7,70	7.700,00	23,90%	1.840,30	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.15	92981	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 0,61 (0kV), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 15,0 mm2 - Azul (neutro)	m	1000,00	7,70	7.700,00	23,90%	1.840,30	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.16	92981	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 0,61 (0kV), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 15,0 mm2 - Verde (terra)	m	250,00	7,70	1.925,00	23,90%	460,08	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.17	92983	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 0,61 (0kV), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	1200,00	13,94	16.728,00	23,90%	3.997,99	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.18	92983	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 0,61 (0kV), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2 - Azul (neutro)	m	1.200,00	13,94	16.728,00	23,90%	3.997,99	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.01.19	92983	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 c - 0,61 (0kV), com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2 - Verde (terra)	m	400,00	13,94	5.576,00	23,90%	1.337,66	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%

SOFERRO CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 03.218.032/0001-35
 Av. Joaquim Nelson, 1100, S/40 101, Diretur
 CEP: 64.678-600 - Teresina - PI
 Fone: (86) 3218-7272

[Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL / BOI	BOI CONVENIÇÃO	BOI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA		
									QUANT.	PREÇO TOTAL / BOI	BOI	QUANT.	PREÇO TOTAL	BOI
18.01.20	92983	m	400,00	13,94	5.576,00	1.332,66	6.908,66	6.908,66	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.01.21	92986	m	900,00	18,78	16.902,00	4.039,58	20.941,58	20.941,58	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.01.22	92986	m	900,00	18,78	16.902,00	4.039,58	20.941,58	20.941,58	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.01.23	92986	m	300,00	18,78	5.634,00	1.346,53	6.980,53	6.980,53	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.01.24	92984	m	300,00	60,82	18.246,00	4.360,79	22.606,79	22.606,79	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.01.25	92984	m	300,00	60,82	18.246,00	4.360,79	22.606,79	22.606,79	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.01.26	92984	m	80,00	60,82	4.865,60	1.162,88	6.028,48	6.028,48	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02														
18.02.01	91831	m	800,00	5,05	4.040,00	965,56	5.005,56	5.005,56	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.02	91863	m	6.000,00	6,86	41.460,00	9.837,24	50.297,24	50.297,24	23,90%	2,342,17	23,90%	2,342,17	23,90%	40,00%
18.02.03	91865	m	100,00	8,72	872,00	208,41	1.080,41	1.080,41	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.04	93008	m	140,00	9,07	1.269,80	303,46	1.573,26	1.573,26	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.05	93009	m	50,00	8,38	419,00	100,14	519,14	519,14	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.06	93009	m	50,00	11,88	594,00	141,97	735,97	735,97	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.07	93010	m	80,00	16,20	1.296,00	309,74	1.605,74	1.605,74	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.08	93012	m	800,00	28,97	23.176,00	5.539,06	28.715,06	28.715,06	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.09	SENFRA COM79	BUCHA	2306,00	1,26	2.895,00	692,62	3.587,62	3.587,62	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.10	SENFRA COM80	BUCHA e anilha de alumínio de 3/4"	unid.	1,46	817,60	195,41	1.013,01	1.013,01	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.11	SENFRA COM81	BUCHA e anilha de alumínio de 1/4"	unid.	960,00	1,26	1.209,60	1.209,60	1.209,60	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.12	SENFRA COM82	BUCHA e anilha de alumínio de 1/2"	unid.	56,00	101,97	5.710,32	5.710,32	5.710,32	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.13	SENFRA COM83	BUCHA e anilha de alumínio de 2"	unid.	64,00	135,68	8.682,72	8.682,72	8.682,72	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.14	SENFRA COM84	BUCHA e anilha de alumínio de 2 1/2"	unid.	46,00	392,80	18.056,80	18.056,80	18.056,80	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.15	SENFRA COM85	BUCHA e anilha de alumínio de 4"	unid.	32,00	8,25	2.640,00	3.271,00	3.271,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.16	SENFRA COM85	BUCHA e anilha de alumínio de 4"	unid.	24,00	16,34	392,16	485,89	485,89	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.17	91841	CAIXAS	unid.	24,00	16,34	392,16	485,89	485,89	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.18	91841	Caixa de PVC 4"x2" de embalar	unid.	400,00	6,77	2.708,00	647,21	3.355,21	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.19	91844	Caixa de PVC 4"x4" de embalar	unid.	350,00	9,15	3.202,50	765,40	3.967,90	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.20	91936	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid.	700,00	8,85	6.195,00	1.480,61	7.675,61	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.21	SENFRA COM28	Caixa de passagem em F.G. 28x20mm de aparafusar	unid.	25,00	62,66	1.566,50	374,39	1.940,89	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.22	SENFRA COM29	Caixa de passagem em F.G. 30x30mm de aparafusar	unid.	9,00	82,96	746,64	178,45	925,09	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.23	COMP. PROPRIA	Caixa de passagem em F.G. 40x40mm de aparafusar	unid.	3,00	141,38	424,14	101,37	525,51	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.24	COMP. PROPRIA	Caixa de passagem com Tampa, 260mm x 280mm, embuída em Pao. Mapa	unid.	2,00	333,49	666,98	159,41	826,39	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.25	COMP. PROPRIA	ADAPTADOR	unid.	374,00	135,30	46.622,20	11.200,07	58.062,27	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.26	COMP. PROPRIA	Adaptador para condutete 1"	unid.	128,00	4,32	551,72	127,08	678,80	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.27	COMP. PROPRIA	Adaptador para condutete 1 1/4"	unid.	8,00	5,33	42,64	10,19	52,83	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.28	95780	Condutete de alumínio tipo B para eletrodos de 1"	unid.	72,00	19,93	1.427,76	341,23	1.768,99	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.29	95785	Condutete de alumínio tipo B para eletrodos de 1 1/4"	unid.	4,00	23,38	93,52	22,35	115,87	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.30	91893	Coroa para eletrodo pvc rígido com rosca diâmetro de 1"	unid.	358,00	9,76	3.494,08	835,09	4.329,17	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.31	91896	Coroa para eletrodo pvc rígido com rosca diâmetro de 1 1/4"	unid.	5,00	11,96	59,80	14,29	74,09	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.32	93018	Coroa para eletrodo pvc rígido com rosca diâmetro de 1 1/2"	unid.	3,00	15,03	45,09	10,78	55,87	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.33	91876	Linha para eletrodo pvc rígido com rosca diâmetro de 1"	unid.	1302,00	5,76	7.499,52	1.793,39	9.291,91	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.34	91877	Linha para eletrodo pvc rígido com rosca diâmetro de 1 1/4"	unid.	50,00	7,60	380,00	90,82	470,82	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.35	93013	Linha para eletrodo pvc rígido com rosca diâmetro de 1 1/2"	unid.	3,00	9,86	29,58	7,07	36,65	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.36	COMP. PROPRIA	TAMPA	unid.	72,00	6,53	470,16	113,37	583,53	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.37	COMP. PROPRIA	Tampa coega para condutete de 1"	unid.	4,00	7,48	29,92	7,15	37,07	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%
18.02.38	COMP. PROPRIA	Tampa coega para condutete de 1 1/4"	unid.	4,00	7,48	29,92	7,15	37,07	23,90%	0,00	23,90%	0,00	23,90%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL \$/ BDI	CONVENÇÃO	BDI	BDI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA			
											QUANT.	PREÇO TOTAL \$/ BDI	BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	BDI	PERCENTUAL
												04/12/2017					
18.04		LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS															
18.04.01	COMP. PRÓPRIA	Luminária de embutir com uma lâmpada LED de 36w completa	unid.	9,00	85,38	768,42	183,45			922,07							
18.04.02	COMP. PRÓPRIA	Luminária de embutir com duas lâmpadas LED de 36w completa	unid.	26,00	94,18	2.448,68	585,32			3.033,91							
18.04.03	COMP. PRÓPRIA	Luminária de embutir com duas lâmpadas LED de 20w completa	unid.	17,00	95,74	1.627,58	386,99			2.014,57							
18.04.04	COMP. PRÓPRIA	Luminária embutida wetzel ref. lpi 3111	unid.	1,00	79,04	79,04	18,89			97,93							
18.04.05	COMP. PRÓPRIA	Luminária com uma pátula (1x250w) modelo ept01-s1 e40-9 luminizador para uma lâmpada hq de 250w, ref. HSI-1 250W/OSRAM.	unid.	12,00	252,12	3.025,44	723,08			3.748,52							
18.04.06	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo pátula fib.weste ref. 2x-157 ou similar	unid.	1,00	181,78	181,78	43,45			225,23							
18.04.07	COMP. PRÓPRIA	Luminária com duas pátulas (2x250w) modelo ept02-s1 e40-9 luminizador para duas lâmpadas hq de 250w, ref. HSI-1 250W/OSRAM.	unid.	1,00	25,86	25,86	6,10			32,16							
18.04.08	COMP. PRÓPRIA	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo ept03-s1 e40-9 luminizador para uma lâmpada hq de 400w, ref. HSI-1 400W/OSRAM.	unid.	6,00	422,14	2.532,84	605,35			3.138,19							
18.04.09	COMP. PRÓPRIA	Projektor semiglobar tipo para lâmpada vapor de mercúrio/iodido 250 w e 500 w, com luminizador em alumínio anodado, para lâmpada e40	unid.	2,00	74,85	149,70	35,78			185,48							
18.04.10	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo analise de sobrepôr a 19cm do piso acabado para uma lâmpada	unid.	1,00	45,74	45,74	10,93			56,67							
18.04.11	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo analise de sobrepôr a 40w/250w	unid.	1,00	36,22	36,22	8,66			44,88							
18.04.12	COMP. PRÓPRIA	Projektor com uma lâmpada (1x270w) modelo ept01-1 luminizador para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux lto 70w/840 in plus osram.	unid.	17,00	72,75	1.236,75	295,58			1.532,33							
18.04.13	COMP. PRÓPRIA	Lâmpada vapor de sodio 70w	unid.	1,00	29,61	29,61	7,08			36,69							
18.04.14	COMP. PRÓPRIA	Luminária, tipo de embutir em fono, ref. CA11-4E16 luminizador para quatro lâmpadas LED de 18W cor 21, ref. L18W/840 Osram.	unid.	1.467,00	158,76	233.900,92	55.663,32			289.564,24							
18.04.15	COMP. PRÓPRIA	Luminária, tipo de embutir em fono, ref. DAA05-E226 luminizador para duas lâmpadas compactas LED de 25w, ref. Dulux sda 25w/840 osram.	unid.	200,00	121,75	24.350,00	5.866,17			29.216,17							
18.04.16	COMP. PRÓPRIA	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, ref. CCC03-S232 luminizador para duas lâmpadas LED de 36W cor 21, ref. L36W/840 Osram.	unid.	120,00	43,63	5.235,60	1.251,31			6.486,91							
18.04.17	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo analise de sobrepôr a 19cm do piso acabado para uma lâmpada	unid.	1,00	25,31	25,31	6,05			31,36							
18.04.18	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo analise de sobrepôr na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	32,00	85,47	2.735,04	653,67			3.388,71							
18.04.19	COMP. PRÓPRIA	Luminária parede, tipo analise	unid.	1,00	25,00	25,00	5,98			30,98							
18.04.20	COMP. PRÓPRIA	Luminária, tipo de embutir em fono para 1 lâmpada HQ de 150w, ref. HCI-T5 150WID Osram.	unid.	68,00	125,91	8.562,48	2.046,29			10.608,77							
18.04.21	COMP. PRÓPRIA	Lâmpada vapor sodio 150W	unid.	1,00	31,96	31,96	7,64			39,60							
18.04.22	COMP. PRÓPRIA	Luminária de LED de embutir no piso (hw) para uma lâmpada HQ de 30W ref. HQI-T 3 wld Osram.	unid.	3,00	67,67	203,01	48,52			251,53							
18.04.23	COMP. PRÓPRIA	Projektor com uma lâmpada (1x250w) modelo EPT01-S1E40-T9 luminizador para uma lâmpada HQI DE 250W REF HQI-T 250WID Osram.	unid.	13,00	132,04	1.716,52	410,25			2.126,77							
18.04.24	COMP. PRÓPRIA	Luminária, tipo de embutir em teto ou fono, ref. CAN02-S232 luminizador para duas lâmpadas LED 32W, cor 21, Ref. L36W/840 Osram ou similar.	unid.	159,00	223,70	35.568,30	8.500,82			44.069,12							
18.04.25	91563	INTERRUPTORES	unid.	80,00	19,29	1.543,20	414,63			1.957,83							
18.04.26	91569	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	30,58	6.625,86	1.585,97			8.211,83							
18.04.27	91587	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00	41,89	41,89	10,21			52,10							
18.04.28	91585	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32,00	23,82	762,24	182,18			944,42							
18.04.29	91581	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	39,61	3.010,36	119.236,76	27.914,88			147.151,64							
18.04.30	91589	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	55,40	55,40	13,24			68,64							
18.04.31	83465	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00	41,44	165,76	39,62			205,38							
18.04.32	83465	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	4,00	41,44	165,76	39,62			205,38							
18.04.33	91556	Contator interruptor simples e paralelo	unid.	2,00	87,88	175,76	43,65			221,41							
18.04.34	91562	Tomada 2p+1 universal com cabo 4x2' de embutir na parede	unid.	13,00	29,09	378,17	90,38			468,55							
18.04.35	COMP. PRÓPRIA	Tomada 2p+1 universal com cabo 4x2' embutido (41 prends)	unid.	180,00	29,18	5.252,40	1.263,09			6.515,49							
18.04.36	COMP. PRÓPRIA	Tomada com 04 bornas de energia compatível com 02 tomadas 945, no (plataforma)	unid.	20,00	18,04	360,80	86,23			447,03							
18.04.37	90200	Caixa com 04 bornas de energia compatível com 02 tomadas 945, no (plataforma)	unid.	241,00	300,37	72.289,17	17.301,01			89.590,18							
18.04.38	72337	Tomada embutir 2p+1 150/250v/3p/300v, tipo alumínio ou equivalente	unid.	4,00	20,41	81,64	19,51			101,15							
18.04.39	83366	Tomada telefônica 4p telefônica 3p ou similar	unid.	2,00	22,16	44,32	10,59			54,91							
18.04.40	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem 1 1 padrão telefônico dim 10 X10 X 5cm em chapão de aço galv	unid.	1,00	79,00	79,00	18,88			97,88							
18.04.41	COMP. PRÓPRIA	Tomada com 04 bornas de energia no piso	unid.	136,00	42,34	5.758,24	1.376,22			7.134,46							
18.04.42	COMP. PRÓPRIA	TOMADA NO PISO 2P+1 EM CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x4" DE 3/4" COM ROSCA BSP-BAIXA (REF. TRANMONTINA 5612002) COM Tampa 4x4" EM ALUMÍNIO (REF. TRANMONTINA 56121097) E ANEL DE REGULAGEM P/CAIXA 4"x4" (REF. TRANMONTINA 56121054)	unid.	490,00	103,22	50.577,80	12.088,09			62.665,89							
18.04.43	COMP. PRÓPRIA	PONTO DE ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES NO PISO ELEVADO CAIXA ELÉTRICA COM 7 TOMADA ESTABILIZADA CONJUGADA COM CAIXA LÓGICA COM 7TAS PARA PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES SENDO, 01 DADOS E 01 VOZ POR CAIXA COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO	unid.	250,00	392,41	98.102,50	23.446,50			121.549,00							
18.04.44	COMP. PRÓPRIA	Sensor de presença para iluminação fluorescente atueação a 12m com ângulo máximo de 110°	unid.	31,00	109,12	3.382,72	808,47			4.191,19							



SOFERRO CONSTRUTORA LTDA

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

NOVO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

AVENIDA JOÃO XXIII 1460-A / TERESINA - PI

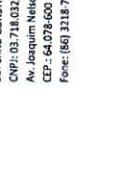
PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

2ª MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL / BDI	CONVENÇÃO	BDI	BDI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL				PERCENTUAL		
											QUANT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL / BDI	QUANT.		PREÇO TOTAL	BDI
											MEDIÇÃO ACUMULADA						
											QUANT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL / BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	BDI	PERCENTUAL
											04/12/2017						
18.05		ELETRICALIAS															
18.05.01	SENFRA C1158	Eletrocaixa sem vitola perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm 300X50X300mm CHAPA Z2	m	200,00	58,60	11.720,00	2.801,08			14.521,08	23,90%	0,00	1200,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.02	SENFRA C1160	Eletrocaixa com vitola perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm 100X50X300mm CHAPA Z2	m	1200,00	75,77	90.924,00	21.730,84			112.654,84	23,90%	0,00	1200,00	112.654,84	23,90%	112.654,84	100,00%
18.05.03	COMP. PRÓPRIA	Eletrocaixa sem vitola perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm 150X50X300mm CHAPA Z3	m	50,00	89,27	4.463,50	1.066,78			5.530,28	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.04	COMP. PRÓPRIA	Eletrocaixa sem vitola perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm 300X50X300mm CHAPA Z2	m	100,00	119,73	11.973,00	2.861,55			14.834,55	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05		ACESSÓRIOS P/ ELETRICALIAS Ref. DISPAN															
18.05.01	COMP. PRÓPRIA	T Horizontal - 90° Ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	6,00	33,76	202,56	48,41			250,97	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.02	COMP. PRÓPRIA	T Horizontal - 90° Ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	40,00	43,76	1.750,40	418,35			2.168,75	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.03	COMP. PRÓPRIA	T Horizontal - 90° Ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	20,00	81,95	1.639,00	391,72			2.030,72	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.04	COMP. PRÓPRIA	Resistência conectada Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	71,50	2.860,00	693,10			3.553,10	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.05	COMP. PRÓPRIA	Curva de inversão - 90° Ref. DP 202 50 X 50 mm	unid.	4,00	19,95	79,80	19,07			98,87	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.06	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal - 90° Ref. DP 202 50 X 50 mm	unid.	30,00	35,37	1.061,10	253,60			1.314,70	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.07	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	2,00	26,93	53,86	13,87			66,73	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.08	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	50,00	26,00	1.300,00	310,70			1.610,70	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.09	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	38,78	1.551,20	370,74			1.921,94	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.10	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	700,00	10,57	7.399,00	1.768,36			9.167,36	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.11	COMP. PRÓPRIA	Saída de eletrocaixa para eletroduto 1"	unid.	480,00	4,90	2.352,00	569,13			2.921,13	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.12	COMP. PRÓPRIA	Saída de eletrocaixa para eletroduto 1 1/4"	unid.	300,00	8,19	2.457,00	587,13			3.044,13	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.13	COMP. PRÓPRIA	Apoio para patim 50 X 50 mm	unid.	4,00	2,87	11,48	2,52			13,99	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.14	COMP. PRÓPRIA	Apio para patim 100 X 50 mm	unid.	30,00	10,39	311,70	74,50			386,20	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.15	COMP. PRÓPRIA	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	6,94	69,40	14,44			83,84	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.16	COMP. PRÓPRIA	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00	6,97	69,70	15,86			85,56	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.17	COMP. PRÓPRIA	Tala de emenda lateral Aza 50 mm	unid.	900,00	4,47	4.023,00	961,50			4.984,50	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.18	COMP. PRÓPRIA	Supporte balanco Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,89	489,00	116,87			605,87	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.19	COMP. PRÓPRIA	Tempa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 40 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	unid.	800,00	5,55	4.440,00	1.063,07			5.503,07	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.20	COMP. PRÓPRIA	Tempa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	200,00	11,19	2.238,00	534,88			2.772,88	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.21	COMP. PRÓPRIA	Tempa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	1200,00	39,67	47.604,00	9.642,22			57.246,22	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.22	COMP. PRÓPRIA	Tempa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	50,00	35,20	1.760,00	420,64			2.180,64	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.23	COMP. PRÓPRIA	Curva para eletrocaixa 100 X 50	unid.	80,00	75,88	6.070,40	1.450,83			7.521,23	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.24	COMP. PRÓPRIA	Curva para eletrocaixa 100 X 50	unid.	2,00	33,68	67,36	16,10			83,46	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.05.25	COMP. PRÓPRIA	Vergetalço placa total de 14" X 1000mm incluído Chumbeador, parafuso selado e porca serrada.	unid.	450,00	12,74	5.733,00	1.370,19			7.103,19	23,90%	0,00	450,00	7.103,19	23,90%	100,00%	
18.05.26	COMP. PRÓPRIA	Arruela lisa de 14"	unid.	2900,00	0,32	928,00	191,20			1.119,20	23,90%	0,00	2500,00	991,20	23,90%	100,00%	
18.07		QUADROS															
18.07.01	74131005	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150A, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	25,00	407,92	10.198,00	2.407,45			12.605,45	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.07.02	74131005	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150A, 28 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	771,98	771,98	184,50			956,48	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.07.03	83463	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100A, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	2,00	163,97	327,94	78,38			406,32	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.07.04	83463	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100A, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	4,00	163,97	655,88	156,76			812,64	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.07.05	83463	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 150A, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	2,00	255,49	510,98	122,12			633,10	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.07.06	74131005	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150A, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	3,00	771,98	2.315,94	553,51			2.869,45	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.07.07	COMP. PRÓPRIA	Quadro para bomba de injeção com potência de 10 cv com partes compensadas por substituir, manual e automática, com instalação de bomba reserva.	unid.	1,00	2.041,44	2.041,44	487,90			2.529,34	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08		DISJUNTORES															
18.08.01	74130001	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	83,00	11,81	980,33	262,50			1.242,83	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08.02	74130001	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	11,81	2.598,20	620,97			3.191,17	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08.03	74130001	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	6,00	11,81	70,86	16,54			87,40	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08.04	74130004	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	165,00	11,81	1.948,65	465,73			2.414,38	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08.05	74130001	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	2,00	11,81	23,62	5,36			28,98	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08.06	74130002	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	12,00	77,19	926,28	221,38			1.147,66	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08.07	74130004	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	3,00	77,19	231,57	55,72			287,29	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
18.08.08	74130002	Disjuntor termomagnético monofásico de 50A	unid.	1,00	18,24	18,24	4,18			22,42	23,90%	0,00	0,00	0,00	23,90%	-	0,00%
											R\$						
											113.881,70	141.099,43	141.099,43	141.099,43	8,00%		



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL / BDI	CONVENIÇÃO	BDI	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL				PERCENTUAL	
										QUANT.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL / BDI		QUANT.
										DATA					
										04/12/2017					
18.01		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA													
18.01.01	SMAP1 72930	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	m	150,00	50,29	7.543,50	1.803,90	9.346,40							
18.01.02	COMP. PRÓPRIA	Cabo de cobre nu 50mm ² inclusive isoladores	unid.	50,00	12,14	607,00	145,07	752,07							
18.01.03	COMP. PRÓPRIA	Bucha de nylon 510 2" paralela	unid.	300,00	1,02	306,00	73,13	379,13							
18.01.04	COMP. PRÓPRIA	Broca de vidro para 10mm	unid.	10,00	36,03	360,30	86,11	446,41							
18.01.05	COMP. PRÓPRIA	Para raio - coplor tipo Farlink 4 pontas - a 3/4" x 250mm uma descida com base em laço, pontas e parafusos em aço inox	unid.	1,00	106,35	106,35	25,42	131,77							
18.01.06	COMP. PRÓPRIA	Abraçadeira reforçada com rodízio para mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	31,24	62,48	14,98	77,46							
18.01.07	COMP. PRÓPRIA	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	104,28	104,28	24,92	129,20							
18.01.08	COMP. PRÓPRIA	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	58,43	58,43	13,96	72,39							
18.01.09	COMP. PRÓPRIA	Smaltizador duplo com trelé isolante	unid.	1,00	182,31	182,31	43,57	225,88							
18.01.10	COMP. PRÓPRIA	Suporte para fixar analisador em mastro 2"	unid.	1,00	38,29	38,29	9,15	47,44							
18.01.11	COMP. PRÓPRIA	Parafuso autoperfurante com vedação de 1/4"	unid.	43,00	1,12	48,16	1,21	59,37							
18.01.12	COMP. PRÓPRIA	Parafuso 1/4" x 1"	unid.	13,00	1,14	14,82	3,54	18,36							
18.01.13	COMP. PRÓPRIA	Porca sextavada de 1/4"	unid.	13,00	0,46	5,98	1,43	7,41							
18.01.14	COMP. PRÓPRIA	Arnha de 1/4"	unid.	13,00	0,53	6,89	1,65	8,54							
18.01.15	COMP. PRÓPRIA	Arnha de pressão de 1/4"	unid.	13,00	0,73	9,49	2,27	11,76							
18.01.16	COMP. PRÓPRIA	Re-bar barra redonda galvanizada a fogo de 3/8" x 3m	unid.	225,00	30,67	6.900,75	1.649,28	8.550,03							
18.01.17	COMP. PRÓPRIA	Conexão niquel em laço esticado 10-50 mm ²	unid.	450,00	20,37	9.166,50	2.190,79	11.357,29							
18.01.18	COMP. PRÓPRIA	Caixa de medição suspenso	unid.	2,00	20,20	40,40	9,66	50,06							
18.01.19	COMP. PRÓPRIA	Conexão para medição de instrument	unid.	2,00	6,10	12,20	2,92	15,12							
18.02		INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER													
18.02.01	SEINFRA C0942	TUBOS E CONEXÕES - F.G.													
18.02.02	SEINFRA C0942	Colete de F.G. De 1" x 90"	unid.	700,00	20,26	14.182,00	3.385,50	17.567,50							
18.02.03	94971	Colete de F.G. De 1 1/2" x 90"	unid.	40,00	36,53	1.461,20	349,23	1.810,43							
18.02.04	92883	T8 de F.G. De 1"	unid.	30,00	40,03	1.200,90	287,02	1.487,92							
18.02.05	92883	T8 de F.G. De 1 1/2"	unid.	700,00	29,88	20.916,00	4.998,92	25.914,92							
18.02.06	92884	T8 de F.G. De 2"	unid.	400,00	41,57	16.628,00	3.974,05	20.602,05							
18.02.07	92899	Níquel de F.G. De 1"	unid.	500,00	54,30	27.150,00	6.488,85	33.638,85							
18.02.08	92973	Níquel de F.G. De 1 1/2"	unid.	700,00	21,58	15.106,00	3.610,33	18.716,33							
18.02.09	92934	Níquel de F.G. De 2"	unid.	30,00	29,69	890,70	212,88	1.103,58							
18.02.10	92958	Linha de F.G. De 1"	unid.	30,00	37,51	1.125,30	268,05	1.393,35							
18.02.11	92958	Linha de F.G. De 1 1/2"	unid.	20,00	31,35	627,00	149,85	776,85							
18.02.12	92962	Linha de F.G. De 2"	unid.	30,00	16,16	484,80	115,87	600,67							
18.02.13	92946	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	45,00	28,12	1.265,40	302,43	1.567,83							
18.02.14	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 1" x 1 1/2"	unid.	250,00	29,85	7.462,50	1.783,54	9.246,04							
18.02.15	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 1 1/2" x 1 1/2"	unid.	300,00	31,71	9.513,00	2.237,76	11.750,76							
18.02.16	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	270,00	46,54	12.565,80	3.003,23	15.569,03							
18.02.17	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 2" x 1 1/4"	unid.	3,00	57,47	172,41	41,21	213,62							
18.02.18	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	3,00	46,54	139,62	33,37	172,99							
18.02.19	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	3,00	57,44	172,32	41,18	213,50							
18.02.20	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	150,00	12,22	1.833,00	438,09	2.271,09							
18.02.21	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	2,00	92,44	184,88	44,19	229,07							
18.02.22	SEINFRA C2395	T8 de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	2,00	109,94	219,88	52,55	272,43							
18.02.23	92889	Tubo de F.G. Sem costura em 2440 de 1"	M	1330,00	22,67	30.151,10	7.206,11	37.357,21							
18.02.24	92848	Tubo de F.G. Sem costura em 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	44,40	63.936,00	15.280,70	79.216,70							
18.02.25	92861	Tubo de F.G. Sem costura em 2440 de 2"	M	800,00	51,43	41.144,00	9.833,42	50.977,42							
18.02.26	72906	Colete de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00	140,54	12.648,60	3.033,02	15.681,62							
18.02.27	72719	T8 de aço carbono de 4"	unid.	31,00	5.448,87	1.689,15	408,28	2.097,43							
18.02.28	75027004	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	246,54	103.646,80	24.647,31	128.294,11							
18.03		SPRINKLER													
18.03.01	SEINFRA C2291	Sprinkler pendente comado 1/2" x 87" ul - globe	unid.	1232,00	30,34	37.378,88	8.933,55	46.312,43							
18.03.02	SEINFRA C2291	Sprinkler upright natural 1/2" x 87" ul - globe	unid.	132,00	30,34	37.788,88	8.933,53	46.722,41							
18.03.03	COMP. PRÓPRIA	Canopla sprinkler 1/2" - metalico	unid.	1232,00	4,30	5.297,60	1.266,13	6.563,73							
18.04		REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS													
18.04.01	COMP. PRÓPRIA	Valvula de governo de 4" forçada equipada com popo hidráulico	unid.	1,00	3.673,90	3.673,90	878,06	4.551,96							
18.04.02	COMP. PRÓPRIA	Registro haste acionada de 4" forçada	unid.	14,00	1.681,50	23.541,00	5.635,43	29.176,43							
18.04.03	COMP. PRÓPRIA	Registro 190 90º de 2 1/2" x 45"	unid.	2,00	246,96	493,92	118,05	611,97							
18.04.04	COMP. PRÓPRIA	Tampa de ferro fundido (estocagem "Inchêdo") Ø castilho 604/60m	unid.	3,00	217,45	652,35	155,21	807,56							



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL / BDI	CONVENÇÃO	BDI	BDI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL				PERCENTUAL
											QUANT.	PREÇO TOTAL / BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	
19.04.05	7378015	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	865,59	865,59	166,97	23,90%	0,00	865,59	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.06	COMP. PRÓPRIA	Registro globo de 1"	unid.	20,00	3.857,01	77.140,20	16,67	23,90%	0,00	77.140,20	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.07	COMP. PRÓPRIA	Flange de ensaio de 4" - aço carbono	unid.	6,00	134,42	806,52	192,76	23,90%	0,00	806,52	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.08	COMP. PRÓPRIA	Válvula de fluxo de 1"	unid.	11,00	2.121,00	23.331,00	506,92	23,90%	0,00	23.331,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.09	COMP. PRÓPRIA	Válvula visor flange resili de 1/2"	unid.	10,00	1.670,37	16.703,70	322,21	23,90%	0,00	16.703,70	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.10	COMP. PRÓPRIA	Eletrodo de 48 x 2,5mm	KG	250,00	122,56	30.640,00	1.348,16	23,90%	0,00	30.640,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.11	COMP. PRÓPRIA	Eletrodo de 48 x 2,5mm	KG	200,00	17,64	3.528,00	643,19	23,90%	0,00	3.528,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.12	COMP. PRÓPRIA	Eletrodo de 48 x 2,5mm	KG	50,00	20,70	1.035,00	217,37	23,90%	0,00	1.035,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.13	COMP. PRÓPRIA	Eletrodo de 48 x 2,5mm	KG	50,00	20,65	1.032,50	216,89	23,90%	0,00	1.032,50	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.14	94500	Registro de gaveta de 3" acab. Bruto	unid.	2,00	380,11	760,22	133,89	23,90%	0,00	760,22	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.15	COMP. PRÓPRIA	Registro angular de 1/2" x 45° em latão de alta resistência conforme normas ASNT	unid.	61,00	214,17	13.062,37	312,89	23,90%	0,00	13.062,37	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.16	94489	Registro de gaveta de 2 1/2" acab. Bruto	unid.	2,00	165,49	330,98	78,15	23,90%	0,00	330,98	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.04.17	73795013	Válvula de retenção horizontal de 2 1/2"	unid.	2,00	341,08	682,16	81,52	23,90%	0,00	682,16	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05	FIXAÇÕES														
19.05.01	COMP. PRÓPRIA	Abragação tipo econômica de 1"	unid.	50,00	3,07	153,50	366,87	23,90%	0,00	153,50	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.02	COMP. PRÓPRIA	Abragação tipo econômica de 1 1/2"	unid.	55,00	3,46	190,30	454,82	23,90%	0,00	190,30	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.03	COMP. PRÓPRIA	Abragação tipo econômica de 2"	unid.	35,00	3,76	131,60	314,52	23,90%	0,00	131,60	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.04	COMP. PRÓPRIA	União rosca alta de 3/8" x 300mm galvanizado	VR	45,00	7,19	323,55	773,28	23,90%	0,00	323,55	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.05	COMP. PRÓPRIA	Peça rosca alta de 3/8"	unid.	200,00	0,60	120,00	286,80	23,90%	0,00	120,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.06	COMP. PRÓPRIA	Armação tipo de 3/8"	unid.	200,00	0,67	134,00	316,36	23,90%	0,00	134,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.07	COMP. PRÓPRIA	Balancim com grampo "6" de 3/8"	unid.	600,00	7,63	4.578,00	1.073,88	23,90%	0,00	4.578,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.08	COMP. PRÓPRIA	Fita vedação grande	RL	400,00	10,71	4.284,00	1.023,88	23,90%	0,00	4.284,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.05.09	COMP. PRÓPRIA	Fio de aço	RL	40,00	25,99	1.039,60	248,46	23,90%	0,00	1.039,60	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.01	SEINFRA C2563	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 1/2"x600mm inclusive Lixa FG 2 1/2"	M	840,00	79,86	67.087,20	16.032,69	23,90%	0,00	67.087,20	0,00	23,90%	561,05	0,84%	
19.06.02	SEINFRA C2564	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 1/2"x600mm inclusive Lixa FG 2 1/2"	m	18,00	78,76	1.417,68	338,53	23,90%	0,00	1.417,68	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.03	94473	Cotovelo 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	58,43	1.752,90	418,54	23,90%	0,00	1.752,90	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.04	94475	Cotovelo 90° F.G. 3"	unid.	2,00	76,58	153,16	38,04	23,90%	0,00	153,16	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.05	92685	T.F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	13,65	819,00	199,54	23,90%	0,00	819,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.06	92644	T.F.G. 3"	unid.	1,00	331,46	331,46	31,42	23,90%	0,00	331,46	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.07	92666	Linha F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	41,28	5.779,20	1.418,03	23,90%	0,00	5.779,20	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.08	92665	Nelis duplo em F.G. Dia 2 1/2"	unid.	60,00	37,76	2.265,60	541,48	23,90%	0,00	2.265,60	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.09	COMP. PRÓPRIA	Zancho	unil.	7,00	514,75	3.603,25	861,18	23,90%	0,00	3.603,25	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.10	COMP. PRÓPRIA	Frosal de 12"	unil.	5,00	75,99	379,95	9,05	23,90%	0,00	379,95	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.11	94474	Cotovelo 45° F.G. 2 1/2"	RL	40,00	25,99	1.039,60	248,46	23,90%	0,00	1.039,60	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.12	92609	Linha de F.G. 2 1/2"	unid.	2,00	62,95	125,90	30,09	23,90%	0,00	125,90	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.13	COMP. PRÓPRIA	Reforço de tubulação de ferro galvanizado - camada de fita afixada	m	6,00	89,35	536,10	128,13	23,90%	0,00	536,10	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.14	COMP. PRÓPRIA	Reforço de tubulação de ferro galvanizado - camada de fita afixada	m	226,00	18,14	4.099,64	979,81	23,90%	0,00	4.099,64	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.06.15	92813	Reforço de tubulação de ferro galvanizado - camada de fita afixada	unil.	1,00	72,45	72,45	17,22	23,90%	0,00	72,45	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.07	ABRILHO														
19.07.01	72284	Armação tipo econômica de 1/2" x 600mm inclusive Lixa FG 2 1/2"	unid.	60,00	1.159,39	69.563,40	16.625,65	23,90%	0,00	69.563,40	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.07.02	COMP. PRÓPRIA	Bomba de combate a incêndio, potência de 5cv, vazão de 14m³/h, altura manométrica de 40 mca.	unid.	3,00	217,65	652,95	155,91	23,90%	0,00	652,95	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.07.03	COMP. PRÓPRIA	Bomba de combate a incêndio, potência de 5cv, vazão de 14m³/h, altura manométrica de 40 mca.	unid.	1,00	3.149,56	3.149,56	752,74	23,90%	0,00	3.149,56	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.07.04	COMP. PRÓPRIA	QUADRO DA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO 5,0 CV - PARTIDA DIRETA, SOBREPOR FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N° 16 E PORTA EM CHAPA N° 14 C/ ACABAMENTO, TRATAMENTO QUÍMICO NA CHAPA, FINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ NA COR CINZA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA, ACONDICIONAMENTO AUTOMÁTICO (VALVULA DE FLUXO) E MANUAL, CONFERE EMERGENCIAS CORPO DE BOMBEIROS - PI, CONTEÚDO: SINALIZAÇÃO NA PORTA - LÂMPADA VERDE ACESA; BOMBA ENERGIZADA - LÂMPADA VERMELHA ACESA; BOMBA LIGADA, LÂMPADA AMARELA ACESA; FALTA DE FASE QUANDO AS LÂMPADAS VERMELHA OU AMARELA ACENDEREM DEVERÁ SER ACONDICIONADA UMA SIRENE NO PAINEL ENTRE 40 A 60 BARACOS ACONDICIONADA A BOMBA, ELA SO PODERÁ SER DESLIGADA NO QUADRO DE BOMBA.	unid.	1,00	3.086,56	3.086,56	737,69	23,90%	0,00	3.086,56	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.08	ALARME														
19.08.01	COMP. PRÓPRIA	ALARME DE INCÊNDIO / ILLUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	unid.	229,00	37,75	8.644,75	2.066,10	23,90%	0,00	8.644,75	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.08.02	COMP. PRÓPRIA	Luminária de emergência 2x6w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid.	15,00	449,21	6.738,15	1.610,42	23,90%	0,00	6.738,15	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.08.03	90200	Bateria de 2 horas	unid.	244,00	20,41	4.980,04	1.190,23	23,90%	0,00	4.980,04	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.08.04	91950	Tombada 2x1 universal 15w / 250w com espelho 4x2"	unid.	200,00	7,18	1.436,00	343,20	23,90%	0,00	1.436,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	
19.08.05	91956	Chave pvc rotacional 4x4" c/ lâmpada negra	unid.	200,00	8,85	1.770,00	423,03	23,90%	0,00	1.770,00	0,00	23,90%	0,00	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTALS/ BDI	CONVENIÇÃO	BDI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA		
										QUANT.	PREÇO TOTALS/ BDI	BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	BDI
20.03	COMP. PRÓPRIA	CAMERA	un	5,00	492,12	2.460,60	588,08		3.048,68	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	3.048,68
20.03.01	COMP. PRÓPRIA	Camera limadora digital axis 214 - PTZ	un	79,00	542,12	42.827,48	10.633,77		53.461,25	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	53.461,25
20.03.02	COMP. PRÓPRIA	Camera limadora digital axis 221 - PTZ	un	59,00	856,72	50.546,48	12.690,61		63.237,09	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	63.237,09
20.03.04	COMP. PRÓPRIA	Camera Dome IP com suporte Poe	un	6,00	2.542,80	15.256,80	3.646,38		18.903,18	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	18.903,18
20.03.05	COMP. PRÓPRIA	Camera Box IP com suporte Poe	un	18,00	722,70	13.008,60	2.763,60		15.772,20	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	15.772,20
20.04	COMP. PRÓPRIA	DALLET em alumínio	un	85,00	887	75.395	201,39		75.596,39	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	75.596,39
20.04.01	COMP. PRÓPRIA	Dallet em alumínio L1 Ø 3/4"	un	32,00	11,56	369,92	88,41		458,33	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	458,33
20.05	SEINFRA C1179	ELETROTUBO DE ALUMÍNIO INCLUSIVE CONEXÕES	m	507,00	20,99	10.641,93	2.543,42		13.185,35	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	13.185,35
20.05.01	SEINFRA C1181	Eletrotubo de alumínio Ø 3/4"	m	70,00	26,60	1.862,00	445,02		2.307,02	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	2.307,02
20.05.02	SEINFRA C1178	Eletrotubo de alumínio Ø 1 1/4"	m	6,00	31,48	208,88	48,01		248,89	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	248,89
20.05.04	SEINFRA C1180	Eletrotubo de alumínio Ø 1 1/2"	m	6,00	39,98	239,88	57,33		297,21	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	297,21
20.05.05	SEINFRA C1183	Eletrotubo de alumínio Ø 2"	m	7,00	55,85	390,95	93,44		484,39	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	484,39
20.05.06	SEINFRA C1182	Eletrotubo de alumínio Ø 2 1/2"	m	14,00	66,88	936,32	213,78		1.150,10	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	1.150,10
20.05.08	SEINFRA C4538	Eletrotubo de alumínio Ø 3"	m	50,00	88,03	4.401,50	1.051,96		5.453,46	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	5.453,46
20.05.09	COMP. PRÓPRIA	ELETRICALHA 150x100	m	67,00	91,82	6.152,94	1.502,34		7.655,28	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	7.655,28
20.05.10	SEINFRA C1929	ESPELHO cego 2x 4x 4"	m	5,00	31,02	155,10	37,07		192,17	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	192,17
20.05.11	COMP. PRÓPRIA	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	95,00	6,20	589,00	140,77		729,77	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	729,77
20.06	OUTROS		un	275,00	14,76	4.059,00	970,10		5.029,10	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	5.029,10
20.06.01	COMP. PRÓPRIA	ORGANIZADOR DE cabos 1U	un	3,00	12,64	37,92	9,06		46,98	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	46,98
20.06.02	COMP. PRÓPRIA	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00	1,04	644,80	154,11		798,91	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	798,91
20.06.03	COMP. PRÓPRIA	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00	428,92	857,84	205,02		1.062,86	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	1.062,86
20.06.04	COMP. PRÓPRIA	RACK padrão 19" para CFTV - 44U's	un	1,00	2.623,37	2.623,37	586,12		3.209,49	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	3.209,49
20.06.05	COMP. PRÓPRIA	UNDOUT em aço de alumínio Ø 3/4" - Diâta	un	230,00	3,34	768,20	181,60		949,80	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	949,80
20.06.07	COMP. PRÓPRIA	IVNR - Network Video Recorder de 64 canais	un	2,00	1.204,80	2.409,60	575,89		2.985,49	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	2.985,49
20.06.08	COMP. PRÓPRIA	Switch slave com suporte Poe	un	9,00	1.256,40	11.307,60	2.702,52		14.010,12	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	14.010,12
20.06.09	COMP. PRÓPRIA	Switch slave com suporte Poe 8 portas	un	1,00	1.356,40	1.356,40	374,18		1.730,58	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	1.730,58
20.06.10	COMP. PRÓPRIA	Switch slave com suporte Poe 16 portas	un	1,00	1.520,20	1.520,20	363,33		1.883,53	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	1.883,53
20.06.11	COMP. PRÓPRIA	Switch slave com suporte Poe 24 portas	un	2,00	2.712,80	5.425,60	1.296,72		6.722,32	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	6.722,32
20.06.12	COMP. PRÓPRIA	UPS - Uninterruptible Power supply Network	un	3,00	3.299,20	9.897,60	2.365,53		12.263,13	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	12.263,13
		SUBTOTAL DESTES ITEM	un	188,00	4,22	793,36	189,61		982,97	23,90%	0,00	0,00	23,90%	0,00	982,97
									377.603,67						
SISTEMA DE AR CONDICIONADO															
21	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL														
21.01.01	COMP. PRÓPRIA	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1033, 6 rows, capacidade até 40.885 kcal/h conforme distribuição especificada no projeto de ar condicionado	unid	14,00	13.578,66	190.101,24		31.100,56	221.201,80	16,36%	0,00	0,00	16,36%	0,00	221.201,80
21.01.02	COMP. PRÓPRIA	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem específica no projeto de ar condicionado	unid	8,00	16.380,17	131.041,36		21.438,37	152.479,73	16,36%	0,00	0,00	16,36%	0,00	152.479,73
21.01.03	COMP. PRÓPRIA	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem própria de ar condicionado	unid	14,00	23.809,35	333.330,90		54.533,94	387.864,84	16,36%	0,00	0,00	16,36%	0,00	387.864,84
21.01.04	COMP. PRÓPRIA	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem própria de ar condicionado	unid	4,00	41.501,03	166.004,12		27.158,27	193.162,39	16,36%	0,00	0,00	16,36%	0,00	193.162,39
21.01.05	COMP. PRÓPRIA	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo Trocador - Ambiente, Ambiente, filtragem de entrada do ar (BaBu), 26 / 19°C, condições externas do ar (BaBu), 39	unid	2,00	3.942,86	7.885,72		1.290,10	9.175,82	16,36%	0,00	0,00	16,36%	0,00	9.175,82

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL / BDI	CONVENÇÃO	BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL / BDI	QUANT.	BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
19.08.06	91644	Caixa pre. de embalar 1" x 2"	unid.	244,00	9,15	2.232,60	533,59	179,73	931,73	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%
19.08.07	COMP. PRÓPRIA	Detector de fumaça (tipo endereçável - 24V - Secutron ou similar	unid.	447,00	166,59	74.465,73	17.797,31	4.297,97	82.263,00	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%
19.08.08	COMP. PRÓPRIA	Detector de temperatura (termométrico endereçável - 24V - Secutron ou similar	unid.	102,00	154,52	15.761,04	3.766,89	19.527,93	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.09	COMP. PRÓPRIA	Bobina quebra-vôto (2V para lâmpada convencional - Secutron ou similar	unid.	79,00	75,74	5.983,46	1.430,05	7.413,51	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.10	COMP. PRÓPRIA	Bobina quebra-vôto 24V para lâmpada endereçável - Secutron ou similar	unid.	8,00	94,00	752,00	179,73	931,73	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.11	COMP. PRÓPRIA	Sirene convencional 24V - Secutron ou similar	unid.	87,00	72,69	6.324,03	1.511,44	7.835,47	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.12	COMP. PRÓPRIA	Central de alarme endereçável para 1000 pontos endereçáveis em quatro lapsos - Secutron	unid.	1,00	3.468,90	3.468,90	829,07	4.297,97	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.13	91663	Eletrodos de 2000 ou 3000 mm	unid.	585,00	6,86	4.013,10	959,13	4.972,23	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.14	91664	Eletrodos de 2000 ou 3000 mm p.b.	unid.	66,00	8,72	575,52	137,55	713,07	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.15	91624	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1 150mm² vermelho	m	300,00	1,58	474,00	113,29	587,29	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.16	91624	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1 150mm² azul	m	300,00	1,58	474,00	113,29	587,29	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.17	COMP. PRÓPRIA	Sistema de fiação para bocal automático de iluminação de emergência	unid.	12,00	64,75	777,00	185,70	962,70	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.18	91760	Conector múltiplo de 1" em alumínio para consórcio galvanizado	unid.	512,00	19,83	10.152,56	2.426,56	12.579,12	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.19	COMP. PRÓPRIA	Adaptador múltiplo de 1"	unid.	1.476,00	3,76	5.549,76	1.376,39	6.926,15	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.20	91746	Eletrodos tipo consórcio alumínio DN 1x3000mm	m	10.590,00	11,57	122.526,30	29.283,79	151.810,09	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.21	COMP. PRÓPRIA	Abraçadeira de 1" tipo d com caneta	m	2.460,00	1,60	3.936,00	940,70	4.876,70	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.22	COMP. PRÓPRIA	Cabo de fibra ótica monomodo 4 vãos	m	130,00	13,78	1.791,40	428,14	2.219,54	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.23	COMP. PRÓPRIA	Central inspetora - Secutron ou similar	m	1,00	2.485,52	2.485,52	594,04	3.079,56	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.24	COMP. PRÓPRIA	Box curso com laneta 1" x 90"	m	125,00	9,93	1.241,25	299,77	1.541,02	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.25	COMP. PRÓPRIA	Cabo de instrumentação para alarme de incêndio, isolamento 600V, tres vãos de 2,5mm², com fime poliester-alumínio, cabo fino em contato com blindagem. Classe 2, cobertura externa vermelha e padrão de cores internas: vermelho, branco e preto.	un	4.150,00	8,17	33.905,50	8.103,41	42.008,91	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.26	COMP. PRÓPRIA	Amplificador de sinal para rede e sirene	unid.	10,00	128,84	1.288,40	307,39	1.595,79	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.27	COMP. PRÓPRIA	Módulo de entrada e saída endereçável - marca MEZSI-E	unid.	1,00	228,84	228,84	54,69	283,53	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.08.28	SEINFRA 00828	Caixa de passagem 20cm x 20cm em ferro galvanizado com tampa de aparafusar.	unid.	10,00	62,66	626,60	149,76	776,36	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09		EXTINTORES E SINALIZAÇÃO															
19.09.01	SINAPI 83635	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid.	20,00	196,33	3.926,60	960,65	4.887,25	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.02	SINAPI 72554	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid.	25,00	550,05	13.751,25	3.186,61	16.937,86	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.03	SINAPI 737750002	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid.	11,00	172,82	1.901,02	457,00	2.358,02	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.04	7983	Bucha 8" x parafuso	unid.	150,00	0,25	37,50	8,96	46,46	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.05	37557	Placa de sinalização - extintor 6kg	unid.	30,00	10,32	309,60	73,99	383,59	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.06	37557	Placa de sinalização - extintor 10l	unid.	25,00	10,32	258,00	61,66	319,66	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.07	37539	Placa de identificação simples "tela de fuga" - conforme projeto	unid.	11,00	113,52	1.248,72	271,13	1.519,85	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.08	37539	Placa de identificação simples "tela de fuga" - conforme projeto	unid.	12,00	10,32	123,84	29,59	153,43	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.09	37539	Placa de identificação simples "tela de fuga" - conforme projeto	unid.	8,00	15,36	122,88	29,59	152,47	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.10	37539	Placa de identificação simples "tela de fuga" - conforme projeto	unid.	47,00	15,36	722,32	183,77	906,09	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.11	37539	Placa de identificação simples "tela de fuga" - conforme projeto	unid.	24,00	15,36	368,64	93,84	462,48	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.12	37539	Placa de identificação simples " saída " - conforme projeto	unid.	33,00	15,36	506,88	125,03	631,91	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.13	10850	Placa de identificação simples " número do pavimento " - conforme projeto	unid.	24,00	28,36	680,64	162,67	843,31	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.14	72947	Marcação de solo p/ extintor m	m²	16,00	25,80	412,80	98,56	511,36	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.15	7672	Suporte de parede para extintor	unid.	67,00	7,02	470,34	102,34	572,68	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
19.09.16		SUBTOTAL DESTES ITENS															
20		INSTALAÇÃO DE CTV, BOMBEAMENTO E ACABADA															
20.1		ACESSÓRIOS															
20.01.01	COMP. PRÓPRIA	Acessório para instalação geral (fuzil amovível, box, brapalétes, buchas e parafusos em	unid	1,00	3.077,76	3.077,76	755,58	3.833,34	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02		CABO															
20.02.01	SEINFRA C4333	Cabo UTP 4P cat 6	m	8395,00	10,75	90.246,25	21.568,85	111.815,10	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.02	COMP. PRÓPRIA	Cabo COORDOFAST 3 x 1,0	m	2464,00	5,40	13.305,60	3.190,04	16.495,64	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.03	SEINFRA C0224	CAIXA ALUMINADA 300x300 cm com Tampa FFF T-15	un	10,00	136,82	1.368,20	327,00	1.695,20	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.04	SEINFRA C0224	CAIXA ALUMINADA 300x300 cm com Tampa FFF T-15	un	1,00	62,66	62,66	14,98	77,64	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.05	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	un	2,00	82,96	165,92	39,65	205,57	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.06	SEINFRA C0225	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	un	4,00	141,38	565,52	135,16	700,68	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.07	COMP. PRÓPRIA	Caixa de passagem de 50x50x12 cm	un	2,00	213,61	427,22	102,34	529,56	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.08	COMP. PRÓPRIA	Caixa medidora de tensão aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	236,11	708,33	169,29	877,62	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.09	COMP. PRÓPRIA	Caixa medidora de tensão aparafusada 60x60x12 cm	un	1,00	333,49	333,49	79,70	413,19	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.10	COMP. PRÓPRIA	CAIXA ESMALTADA estampoada / tampa - 4" x 4"	un	180,00	20,85	3.753,00	837,17	4.590,17	0,00	0,00	23,90%	23,90%	0,00	23,90%	0,00%	0,00%	
20.02.11		SUBTOTAL DESTES ITENS															
20		SUBTOTAL DESTES ITENS															

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL / BDI	BDI	CONFERIÇÃO	BDI REDUZIDO	PREÇO TOTAL	QUANT.	BDI	PREÇO TOTAL / BDI	BDI	QUANT.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
21.03.03	COMP. PRÓPRIA	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armaflex, revestido com alumínio liso.	m	292,00	226,73	66.205,16	15.823,03			82.028,19	84,07	23,90%	18.061,76	23,90%	202,00	23.617,52	23,90%	82.028,19	100,00%
21.03.04	COMP. PRÓPRIA	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60, Ref: Armaflex, revestido com alumínio liso.	m	200,00	272,75	54.550,00	13.037,45			67.587,45	59,84	23,90%	16.320,00	23,90%	200,00	20.220,48	23,90%	67.587,45	100,00%
21.03.05	COMP. PRÓPRIA	Tubo de aço preto sem costura, SCH40 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armaflex, revestido com alumínio liso.	m	172,00	414,10	71.225,70	17.022,82			88.248,02	33,89	23,90%	14.035,20	23,90%	172,00	17.389,61	23,90%	88.248,02	100,00%
21.03.06	COMP. PRÓPRIA	Tubo de aço preto sem costura, SCH40 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armaflex, revestido com alumínio liso.	m	18,00	457,50	8.235,00	1.968,17			10.203,17	3,21	23,90%	1.408,80	23,90%	18,00	1.819,84	23,90%	10.203,16	100,00%
21.03.07	COMP. PRÓPRIA	Tubo de aço preto sem costura, SCH40 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armaflex, revestido com alumínio liso.	m	48,00	770,72	36.994,56	8.841,70			45.836,26	6,10	23,90%	4.700,16	23,90%	48,00	5.826,50	23,90%	45.836,26	100,00%
21.03.08	COMP. PRÓPRIA	Tubo de aço preto sem costura, SCH40 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armaflex, revestido com alumínio liso.	m	266,00	890,77	236.944,82	56.629,81			293.574,63	29,24	23,90%	26.046,72	23,90%	266,00	32.271,89	23,90%	293.574,64	100,00%
21.03.09	COMP. PRÓPRIA	Tubo de aço preto sem costura, SCH40 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref: Armaflex, revestido com alumínio liso.	m	4,00	3.600,80	14.403,20	3.502,40			17.905,60	1,00	23,90%	2.448,88	23,90%	4,00	4.461,39	23,90%	17.905,60	100,00%
21.03.33	COMP. PRÓPRIA	Prupador de ar tipo automático p/fluído, mod. TL.11.	unid.	1,00	197,64	197,64	47,24			244,88	1,00	23,90%	187,64	23,90%	1,00	244,88	23,90%	244,88	100,00%
21.03.34	COMP. PRÓPRIA	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	3,00	730,38	2.191,14	523,68			2.714,82	3,00	23,90%	2.191,14	23,90%	3,00	2.714,82	23,90%	2.714,82	100,00%
21.03.35	COMP. PRÓPRIA	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	637,73	637,73	152,42			790,15	1,00	23,90%	637,73	23,90%	1,00	790,15	23,90%	790,15	100,00%
21.03.36	COMP. PRÓPRIA	Válvula de retenção duplas 90° VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no bypass), Ref.: NIAGARA	unid.	2,00	757,78	1.515,56	362,22			1.877,78	2,00	23,90%	1.515,56	23,90%	2,00	1.877,78	23,90%	1.877,78	100,00%
21.03.37	COMP. PRÓPRIA	Válvula de retenção duplas 90° VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	2,00	851,02	1.702,04	406,79			2.108,83	2,00	23,90%	1.702,04	23,90%	2,00	2.108,83	23,90%	2.108,83	100,00%
21.03.38	COMP. PRÓPRIA	Válvula de retenção duplas 90° VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	2.087,02	2.087,02	498,80			2.585,82	1,00	23,90%	2.087,02	23,90%	1,00	2.585,82	23,90%	2.585,82	100,00%
21.03.39	COMP. PRÓPRIA	Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 600 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bola elétrica.	unid.	1,00	1.105,50	1.105,50	264,21			1.369,71	1,00	23,90%	1.105,50	23,90%	1,00	1.369,71	23,90%	1.369,71	100,00%
21.04		FECHAMENTO HIDRÁULICO DOS FAN-COILS																	
21.04.01	COMP. PRÓPRIA	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 3/4", conforme detalhe do projeto	unid.	2,00	2.080,00	4.160,00	994,24			5.154,24	2,00	23,90%	4.160,00	23,90%	2,00	5.154,24	23,90%	5.154,24	100,00%
21.04.02	COMP. PRÓPRIA	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1", conforme detalhe do projeto	unid.	7,00	2.962,00	20.734,00	4.937,10			25.671,10	7,00	23,90%	20.741,00	23,90%	7,00	25.671,10	23,90%	25.671,10	100,00%
21.04.03	COMP. PRÓPRIA	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1 1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	27,00	3.874,50	85.253,50	20.372,12			105.625,62	16,00	23,90%	76.441,60	23,90%	16,00	94.711,14	23,90%	105.625,62	100,00%
21.04.04	COMP. PRÓPRIA	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	16,00	4.777,80	76.444,80	18.269,54			94.714,34	16,00	23,90%	76.441,60	23,90%	16,00	94.711,14	23,90%	94.711,14	100,00%
21.05		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
21.05.01	COMP. PRÓPRIA	Quadro de força fan-coil - completo OFACOX	unid.	8,00	1.967,00	15.736,00	3.760,90			19.496,90	8,00	23,90%	15.736,00	23,90%	8,00	19.496,90	23,90%	19.496,90	100,00%
21.05.02	COMP. PRÓPRIA	Quadro de força sistema de exaustão WC's	unid.	2,00	2.445,00	4.890,00	1.168,71			6.058,71	2,00	23,90%	4.890,00	23,90%	2,00	6.058,71	23,90%	6.058,71	100,00%
21.05.06	COMP. PRÓPRIA	Montagem de rede elétrica para quadros de fan-coils do Anexo IV, inclusive interligações elétricas entre fan-coils e quadro geral no léreo	unid.	8,00	3.502,10	28.016,80	6.696,02			34.712,82	8,00	23,90%	28.016,80	23,90%	8,00	34.712,82	23,90%	34.712,82	100,00%
21.05.08	COMP. PRÓPRIA	Montagem de rede elétrica para quadro de Self-Contained do Anexo IV, inclusive interligações elétricas para o quadro geral no léreo	unid.	2,00	1.152,00	2.304,00	550,66			2.854,66	2,00	23,90%	2.304,00	23,90%	2,00	2.854,66	23,90%	2.854,66	100,00%
21.05.10	COMP. PRÓPRIA	Montagem de rede elétrica para o sistema de exaustão dos WC's	unid.	8,00	1.346,00	10.768,00	2.573,55			13.341,55	8,00	23,90%	10.768,00	23,90%	8,00	13.341,55	23,90%	13.341,55	100,00%
21.06		SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE DE TEMPERATURAS																	
21.06.01	COMP. PRÓPRIA	Válvula de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TAS3M240-24, CV 22,4 DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vcc, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura de ar do retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.720,74	48.973,32	11.704,62			60.677,94	18,00	23,90%	48.973,32	23,90%	18,00	60.677,94	23,90%	60.677,94	100,00%
21.06.02	COMP. PRÓPRIA	Válvula de controle on/off do tipo NF-PI Condicionador de ar tipo fan-coil motorizado	unid.	24,00	2.815,74	67.577,76	16.151,08			83.728,84	24,00	23,90%	67.577,76	23,90%	24,00	83.728,84	23,90%	83.728,84	100,00%
21.06.03	COMP. PRÓPRIA	Válvula de controle on/off do tipo NF-PI Condicionador de ar tipo fan-coil motorizado	unid.	6,00	420,74	2.524,44	603,34			3.127,78	6,00	23,90%	2.524,44	23,90%	6,00	3.127,78	23,90%	3.127,78	100,00%
21.06.04	COMP. PRÓPRIA	Medidor migratório de vazão de água, com espelho 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. VIF-115, Ref.: WARMIE ou equivalente	unid.	2,00	14.144,35	6.890,06			35.178,76	2,00	23,90%	28.288,70	23,90%	2,00	35.178,76	23,90%	35.178,76	100,00%	
21.06.05	COMP. PRÓPRIA	Sensor de temperatura 1,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00	168,72	8.436,00	2.016,20			10.452,20	50,00	23,90%	8.436,00	23,90%	50,00	10.452,20	23,90%	10.452,20	100,00%
21.06.06	COMP. PRÓPRIA	Sensor de temperatura de ar ambiente (mod. 1000)	unid.	50,00	137,87	6.893,50	1.686,55			8.580,05	50,00	23,90%	6.893,50	23,90%	50,00	8.580,05	23,90%	8.580,05	100,00%
21.06.08	COMP. PRÓPRIA	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 3/4", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	3,00	709,24	2.127,72	508,53			2.636,25	3,00	23,90%	2.127,72	23,90%	3,00	2.636,25	23,90%	2.636,25	100,00%
21.06.09	COMP. PRÓPRIA	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	7,00	840,54	5.883,78	1.406,22			7.290,00	7,00	23,90%	5.883,78	23,90%	7,00	7.290,00	23,90%	7.290,00	100,00%
21.06.10	COMP. PRÓPRIA	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CBI, Ref.: Tour Anderson, ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	2.370,88			12.290,88	1,00	23,90%	9.920,00	23,90%	1,00	12.290,88	23,90%	12.290,88	100,00%
21.06.11	COMP. PRÓPRIA	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distíntos)	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	8.723,50			45.223,50	2,00	23,90%	36.500,00	23,90%	2,00	45.223,50	23,90%	45.223,50	100,00%
21.06.12	COMP. PRÓPRIA	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distíntos)	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3.551,54			18.411,54	2,00	23,90%	14.860,00	23,90%	2,00	18.411,54	23,90%	18.411,54	100,00%
21.06.13	COMP. PRÓPRIA	Controlador de campo dos fan-coils(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Control Carrier ou equivalente, instalado no painel	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	9.779,88			50.699,88	11,00	23,90%	40.920,00	23,90%	11,00	50.699,88	23,90%	50.699,88	100,00%
21.06.14	COMP. PRÓPRIA	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	6,00	956,00	5.736,00	1.370,90			7.106,90	6,00	23,90%	5.736,00	23,90%	6,00	7.106,90	23,90%	7.106,90	100,00%
21.06.15	COMP. PRÓPRIA	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	456,97			2.368,97	2,00	23,90%	1.912,00	23,90%	2,00	2.368,97	23,90%	2.368,97	100,00%

