

ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título:		Contratação para reforma da sala de espera, sala de raio X e melhorias do setor da farmácia do Pavilhão do Ambulatório do Centro de Referência Professor Hélio Fraga (CRPHF) da Fundação Oswaldo Cruz, Curúica, Rio de Janeiro- RJ					
Unidade:		CRPHF					
Pavilhão:		Todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão onerados					
NOTA:							
COD	DESCRIÇÃO	INDICE	UNI	PREÇO UNIT			PREÇO TOTAL

**Nota1:** Este orçamento estimativo, apresentado pela FIOCRUZ, é meramente referencial, sendo de inteira responsabilidade da Empresa Licitante toda e qualquer conferência de quantidades de serviços necessários para o cumprimento integral do objeto e do escopo desta licitação. Caso seja verificado a necessidade de alterações, as licitantes deverão consultar por escrito a Comissão de Licitações, em 5 (cinco) dias antes da abertura da licitação, sobre possibilidade de alteração. A consulta será analisada e, caso seja pertinente, a Comissão procederá conforme o disposto no artigo 21, parágrafo 1º, da Lei 8.666/93.

**Nota2:** A Empresa Licitante deve declarar expressamente em sua proposta que os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias públicas (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdênciaria, da Infotunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

Composição 01	ADMINISTRAÇÃO						176.069,52
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	704,00	23,29	29,11	16.396,16
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00	141,27	176,59	24.863,52
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	704,00	67,88	84,85	47.787,52
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	352,00	141,27	176,59	49.727,04
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELÉTRICA	SINAPI	H	132,00	141,27	176,59	18.647,64
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - VAC	SINAPI	H	132,00	141,27	176,59	18.647,64
	Adaptado para cumprir recomendação do TCU						
	as 264 horas de engenheiro são destinadas a VAC e à Elétrica						
ADMINISTRAÇÃO							
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EMOP	H	23,32			
	Quantidades	Meses	Horas Mês	Total			
	1	4,00	176,00	704,00			
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EMOP	H	134,33			
	Quantidades	Meses	Horas Mês	Total			
	1	2,00	88,00	176,00			
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EMOP	H	68,35			
	Quantidades	Meses	Horas Mês	Total			
	1	4,00	176,00	704,00			
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EMOP	H	134,33			
	Quantidades	Meses	Horas Mês	Total			
Instalação Elétrica	1	2,00	176,00	352,00			
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EMOP	H	134,33			
	Quantidades	Meses	Horas Mês	Total			
VAC	1	1,50	176,00	264,00			

Composição 02	Chumbador Parabol 1/4" com prolongador	COTAÇÃO	UN		7,71	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Chumbador Parabol 1/4" com prolongador		UN	1,00	1,72	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,15	39,94	5,99

Composição 03	Barra rosqueada 1/4" x 1 metro	COTAÇÃO	UN		30,55	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Barra rosqueada 1/4" x 1 metro		UN	1,00	10,58	10,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	39,94	19,97

Composição 04	Gancho longo para perfilado 150x38mm	COTAÇÃO	UN		25,86	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Gancho longo para perfilado 150x38mm		UN	1,00	13,88	13,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,30	39,94	11,98

Composição 05	Espelho 4x2" para 2P, RJ45, para caixa de embutir	SINAPI	UN		6,12	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
38093	Espelho 4x2" para 2P, RJ45, para caixa de embutir		unid	1,00	2,13	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

Composição 06	Espelho 4x2" para 1P, RJ45, para caixa de embutir	SINAPI	UN		6,05	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
38092	Espelho 4x2" para 1P, RJ45, para caixa de embutir		unid	1,00	2,06	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

Composição 07	Espelho 4x2" para 1P, RJ45, para caixa de sobrepor no entre forro (APs)	SINAPI	UN		6,05	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
38092	Espelho 4x2" para 1P, RJ45, para caixa de sobrepor no entre forro (APs)		unid	1,00	2,06	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

<b>Composição 08</b>	<b>Cordão Óptico SM Duplex de 2,5m conctores LC/UPC - LC /UPC Furukawa, AMP ou similar</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>257,62</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Cordão Óptico SM Duplex de 2,5m conctores LC/UPC - LC /UPC Furukawa, AMP ou similar		UN	1,00	245,64	245,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,30	39,94	11,98

<b>Composição 09</b>	<b>Conector fêmea RJ 45, Categoria 6 (Furukawa ou similar)</b>	<b>EMOP</b>	<b>UN</b>		<b>54,93</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Conector fêmea RJ 45, Categoria 6 (Furukawa ou similar)		UNID.	1,00	42,95	42,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,30	39,94	11,98

<b>Composição 10</b>	<b>Conector fêmea RJ 45 para fixação no patch panel, Categoria 6 (Furukawa ou similar)</b>	<b>EMOP</b>	<b>UN</b>		<b>54,93</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Conector fêmea RJ 45 para fixação no patch panel, Categoria 6 (Furukawa ou similar)		UNID.	1,00	42,95	42,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,30	39,94	11,98

<b>Composição 11</b>	<b>Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 1,5m (não propagante a chama) para manobra de redes. - Furukawa ou similar</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>26,66</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 1,5m (não propagante a chama) para manobra de redes. - Furukawa ou similar		UNID.	1,00	22,67	22,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

<b>Composição 12</b>	<b>Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 2,5m (não propagante de chama) para área de trabalho-Furukawa ou similar</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>11,88</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 2,5m (não propagante de chama) para área de trabalho-Furukawa ou similar		UNID.	1,00	7,89	7,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

<b>Composição 13</b>	<b>Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 2,5m (não propagante de chama) manobra do NVR-Furukawa ou similar</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>11,88</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 2,5m (não propagante de chama) manobra do NVR-Furukawa ou similar		UNID.	1,00	7,89	7,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

<b>Composição 14</b>	<b>Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 0,5m (não propagante de chama) para access point-Furukawa ou similar</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>14,53</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 0,5m (não propagante de chama) para access point-Furukawa ou similar		UNID.	1,00	10,54	10,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

<b>Composição 15</b>	<b>Conjunto de Bloco de Engate Rapido M10 10P + Bastidor em aço inox 1 posição para bloco m10</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>33,48</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Conjunto de Bloco de Engate Rapido M10 10P + Bastidor em aço inox 1 posição para bloco m10		UNID.	1,00	17,50	17,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40	39,94	15,98

<b>Composição 16</b>	<b>Bandeja Móvel Ventilada 19" X 1U X 482 mm para uso no rack da rede estruturada e materiais para fixação (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela), cor preto epóxi, aço SAE1020. (Furukawa ou similar)</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>209,05</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Bandeja Móvel Ventilada 19" X 1U X 482 mm para uso no rack da rede estruturada e materiais para fixação (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela), cor preto epóxi, aço SAE1020. (Furukawa ou similar)		UNID.	1,00	193,07	193,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40	39,94	15,98

<b>Composição 17</b>	<b>Guia de Cabos horizontal aberto para rack 19", cor preto epóxi, aço SAE 1020 e materiais para fixação no rack (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela)</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>39,98</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Guia de Cabos horizontal aberto para rack 19", cor preto epóxi, aço SAE 1020 e materiais para fixação no rack (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela)		UNID.	1,00	31,99	31,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,20	39,94	7,99

Composição 26	Luminária LED Quadrada 60x60 40W 6500K	EMOP	un		171,24	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Luminária LED Quadrada 60x60 40W 6500K		UNID.	1,00	152,53	152,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	37,41	18,71

Composição 27	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057, fornecida em barra de 3m.	COTAÇÃO	M		16,57	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057, fornecida em barra de 3m.		UNID.	1,00	10,58	10,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,15	39,94	5,99

Composição 28	Chumbador tipo "CB", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com parafuso, arruela, jaqueta e cone, fabricado em aço carbono, acabamento zincado.	COTAÇÃO	un		3,72	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Chumbador tipo "CB", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com parafuso, arruela, jaqueta e cone, fabricado em aço carbono, acabamento zincado.		UNID.	1,00	1,72	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,05	39,94	2,00

Composição 29	Grapa fixa 3/8" fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057, furação de Ø11mm.	COTAÇÃO	un		5,92	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grapa fixa 3/8" fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057, furação de Ø11mm.		UNID.	1,00	3,92	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,05	39,94	2,00

Composição 30	Parafuso do tipo cabeça lenticla auto-travante com fenda simples, rosca inteira, dimensões 1/4"X3/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.	COTAÇÃO	un		2,11	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Parafuso do tipo cabeça lenticla auto-travante com fenda simples, rosca inteira, dimensões 1/4"X3/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.		UNID.	1,00	0,24	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,05	37,41	1,87

Composição 31	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.	COTAÇÃO	un		2,10	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.		UNID.	1,00	0,10	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,05	39,94	2,00

Composição 32	Suspensão vertical para eletrocalha perfurada 300x100 fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	COTAÇÃO	un		19,60	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Suspensão vertical para eletrocalha perfurada 300x100 fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		UNID.	1,00	13,99	13,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,15	37,41	5,61

Composição 33	Régua de tomada para rack 19", com 8 saídas, padrão novo 2P+T, com disjuntor , cor preta	COTAÇÃO	un		109,74	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Régua de tomada para rack 19", com 8 saídas, padrão novo 2P+T, com disjuntor , cor preta		UNID.	1,00	103,75	103,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,15	39,94	5,99

Composição 33	Régua de tomada para rack 19", com 8 saídas, padrão novo 2P+T, com disjuntor , cor preta	COTAÇÃO	un		109,74	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Régua de tomada para rack 19", com 8 saídas, padrão novo 2P+T, com disjuntor , cor preta		UNID.	1,00	103,75	103,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,15	39,94	5,99

Composição 34	Instalação e fixação de Câmera IP de uso externo, lente fixa de 2,8 mm e resolução de 2 MP / bullet / POE / IP67 / Analítico de vídeo / IR inteligente com alcance de 30 metros e acessórios para instalação, fixação e configuração, conforme especificações técnicas contidas no CET. Referência: VIP 3230 B SL G3 ou similar	COTAÇÃO	un		723,09	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Instalação e fixação de Câmera IP de uso externo, lente fixa de 2,8 mm e resolução de 2 MP / bullet / POE / IP67 / Analítico de vídeo / IR inteligente com alcance de 30 metros e acessórios para instalação, fixação e configuração, conforme especificações técnicas contidas no CET. Referência: VIP 3230 B SL G3 ou similar		UNID.	1,00	703,12	703,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	39,94	19,97

Composição 35	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, inclusive tarifa de disposição final.(desonerado)					
codigo	descrição	acresc %	quant corrigida	pr parcial		
IEQ003150	Cacamba de aço com 5m3, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	0,00	0,2	64,00		
88316	Servente (desonerado)	0	0,8	23,74		
MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por orgao ambiental competente	0	0,666666667	52,29		
			TOTAL:	140,03		

Composição 36	Forro em Gesso Acartonado	SINAPI	m2		114,80	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
39412	Forro em Gesso Acartonado		m2	1,10	21,02	23,12
88269	Gesseiro		h	2,00	39,04	78,08
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)		KG	0,0217000	31,38	0,68
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)		M2	1,0414000	11,25	11,72
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO		KG	0,0078000	16,55	0,13
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	3,55	4,51	16,00
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,0293000	36,61	1,07

Composição 37	Rodapé vinílico em mantas,com 2m de largura x 20m de comprimen to,homogeneo,com 2mm de espessura,reforco em poliuretano ult ra resistente (pur),para alto trafego,funcicida,assente sobr e base existente,conforme abnt nbr 14917.fornecimento e colo cacao		M		32,59		
codigo	descrição	acresc %	quant corrigida	pr parcial			
08030	Adesivo acrílico a base d´agua, p/aplicacao de revestimento de pisos vinilicos semiflexiveis, em galao de 4kg	GL	173,22	0,07500000		0,0075	1,30
14107	Piso vinílico flexivel,mantas l=2m x c=20m,homogeneo,2mm esp.,reforco pur,alto trafego,antifungicida,abnt nbr 14917	M2	191,76	1,05000000		0,11	21,09
88262	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriade madeira, inclusive encargos sociais(desonerados	H	38,31	0,15000000		0,15	5,75
88316	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	29,67	0,15000000		0,15	4,45
			TOTAL:	32,59			

Composição 38	As caixas de passagem para as câmeras de CFTV. Fabricadas em material resistente, elas profissionalizam o sistema de monitoramento. Referência: VBOX5000E ou similar	COTAÇÃO	un		3.686,63	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	As caixas de passagem para as câmeras de CFTV. Fabricadas em material resistente, elas profissionalizam o sistema de monitoramento. Referência: VBOX5000E ou similar		UNID.	1,00	3.666,66	3.666,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	39,94	19,97

Composição 39	Cabo UTP 4 pares trançados # 23AWG, cat 6 - Furukawa ou similar (não propagante de chama) LSZH-Furukawa ou similar	COTAÇÃO	un		6,53	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Cabo UTP 4 pares trançados # 23AWG, cat 6 - Furukawa ou similar (não propagante de chama) LSZH-Furukawa ou similar		UNID.	1,00	2,54	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,10	39,94	3,99

Composição 40	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.	COTAÇÃO	un		2,23	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico, conforme ABNT NBR 13057.		UNID.	1,00	1,83	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,01	39,94	0,40

<b>Composição 41</b>	<b>Caixa de passagem e tampa PVC com dimensões: 40x40x40 cm. Ref.: Fuminas modelo 400x400x375</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>un</b>		<b>455,37</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Caixa de passagem e tampa PVC com dimensões: 40x40x40 cm. Ref.: Fuminas modelo 400x400x375		UNID.	1,00	415,43	415,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,00	39,94	39,94

<b>Composição 43</b>	<b>Soleira em Granito Branco Ceará</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>m2</b>		<b>326,79</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Soleira em Granito Branco Ceará		m2	1,16	213,33	247,46
88274	Marmorista		H	1,19	33,20	39,44
88316	Servente		H	0,59	31,39	18,65
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	8,62	2,39	20,60
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		Kg	0,14	4,58	0,64

<b>Composição 44</b>	<b>P1 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.495,69</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20	13,76	140,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	216,42	216,42
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	850,79	850,79
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	517,19	517,19
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	INSUMO	M2	0,72	1.070,75	770,94

<b>Composição 45</b>	<b>P2 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – visor em vidro liso incolor 8mm; chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.615,05</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20	13,76	140,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	216,42	216,42
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	850,79	850,79
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	517,19	517,19
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,36	331,55	119,36
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	INSUMO	M2	0,72	1.070,75	770,94

<b>Composição 46</b>	<b>P3 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – barra de apoio horizontal de 40cm em ambos os lados; chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.777,03</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20	13,76	140,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	216,42	216,42
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	850,79	850,79
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	517,19	517,19
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	281,34	281,34
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	INSUMO	M2	0,72	1.070,75	770,94

<b>Composição 47</b>	<b>P6 – 0,90 x (0,90 + 1,20) m (2 folhas) – 2 folhas [balcão h 0,90m, em madeira, espessura 3,5cm – chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados.</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.495,69</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20	13,76	140,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	216,42	216,42
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	850,79	850,79
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	517,19	517,19
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	INSUMO	M2	0,72	1.070,75	770,94

<b>Composição 48</b>	<b>P8 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – visor em vidro liso incolor 8mm; chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados; abertura por acionamento com botão.</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.643,79</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20	13,76	140,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	216,42	216,42
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	850,79	850,79
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	517,19	517,19
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,36	331,55	119,36
14.007.0300-0	FECHO DE EMBUTIR DE SEGURANCA,EM LATAO CROMADO,PISTAO CILINDRICO,BOTAO C/CREMALHEIRA,ESPELHO ELIPTICO CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	Unidade	1,00	28,74	28,74
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	INSUMO	M2	0,72	1.070,75	770,94

<b>Composição 49</b>	<b>P8 – 90x210 cm – 1 folha simples, em madeira, espessura 3,5cm – visor em vidro liso incolor 8mm; chapa metálica h = 40cm a partir do fim da porta, instalada em ambos os lados; abertura por acionamento com botão.</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.524,43</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20	13,76	140,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	216,42	216,42
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	850,79	850,79
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	517,19	517,19
14.007.0300-0	FECHO DE EMBUTIR DE SEGURANCA,EM LATAO CROMADO,PISTAO CILINDRICO,BOTAO C/CREMALHEIRA,ESPELHO ELIPTICO CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	Unidade	1,00	28,74	28,74
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	INSUMO	M2	0,72	1.070,75	770,94

<b>Composição 52</b>	<b>Janela de alumínio de correr com 2 folhas.</b>	<b>SINAPI</b>	<b>m2</b>		<b>1.612,17</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31	40,10	12,55
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	1,00	762,11	762,11
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL. INCOLOR 280 G	INSUMO	UN	0,67	26,30	17,56
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	INSUMO	UN	0,83	609,50	507,90
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	INSUMO	UN	9,20	0,25	2,30
34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	INSUMO	M2	1,00	304,83	304,83

<b>Composição 53</b>	<b>Janelas do tipo basculante, com vidro liso de 8 mm e gradil metálico</b>	<b>SINAPI</b>	<b>m2</b>		<b>1.366,51</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31	40,10	12,55
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	1,00	762,11	762,11
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL. INCOLOR 280 G	INSUMO	UN	0,67	26,30	17,56
34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	INSUMO	UN	0,83	314,70	262,24
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	INSUMO	UN	9,20	0,25	2,30
34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	INSUMO	M2	1,00	304,83	304,83

<b>Composição 54</b>	<b>Prateleira 19" X 1U X 482 mm para uso no rack da rede estruturada e materiais para fixação (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruel), cor preto epóxi, aço SAE1020. (Furukawa ou similar)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>m2</b>		<b>155,42</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Prateleira 19" X 1U X 482 mm para uso no rack da rede estruturada e materiais para fixação (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruel), cor preto epóxi, aço SAE1020. (Furukawa ou similar)	Cotação	Unidade	1,00	110,57	110,57

<b>Composição 55</b>	<b>Controlador de Acesso 13,56 MHz, com dois métodos de autenticação: por leitura de cartão de proximidade (RFID) e biometria digital. Podem ser utilizados no modo Stand alone, com software de gerenciamento de controle de acesso (InControl) ou com o módulo inteligente de portaria MIP 1000 IP - ver caderno de especificação técnica - ref.: Intelbras SS 3420 MF BIO ou similar</b>	<b>SINAPI</b>	<b>m2</b>		<b>1.787,64</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Controlador de Acesso 13,56 MHz, com dois métodos de autenticação: por leitura de cartão de proximidade (RFID) e biometria digital. Podem ser utilizados no modo Stand alone, com software de gerenciamento de controle de acesso (InControl) ou com o módulo inteligente de portaria MIP 1000 IP - ver caderno de especificação técnica - ref.: Intelbras SS 3420 MF BIO ou similar	Cotação	Unidade	1,00	1.742,79	1.742,79

<b>Composição 56</b>	<b>Fechadura eletroímã magnética 150 kgf universal, ref.: FE20150 - Intelbras ou similar</b>	<b>SINAPI</b>	<b>m2</b>		<b>365,75</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Fechadura eletroímã magnética 150 kgf universal, ref.: FE20150 - Intelbras ou similar	Cotação	Unidade	1,00	320,90	320,90

Composição 57	Botoneira de saída em aço inox para instalação embutida, ref.: BT5001 - Intelbras ou similar	SINAPI	m2		124,77	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Botoneira de saída em aço inox para instalação embutida, ref.: BT5001 - Intelbras ou similar	Cotação	Unidade	1,00	79,92	79,92
Composição 58	Acionador de emergência rearmável, ref.: AS 2010 - Intelbras	SINAPI	m2		221,88	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Acionador de emergência rearmável, ref.: AS 2010 - Intelbras	Cotação	Unidade	1,00	177,03	177,03
Composição 59	Fonte de alimentação ininterrupta 12V 2 A, com bateria, ref.: FA1220S MINI - Intelbras	SINAPI	m2		323,75	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	31,39	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Fonte de alimentação ininterrupta 12V 2 A, com bateria, ref.: FA1220S MINI - Intelbras	Cotação	Unidade	1,00	278,90	278,90
Composição 60	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QGBT-SUBESTAÇÃO, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		32.963,83	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QGBT-SUBESTAÇÃO, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	32.821,17	32.821,17
Composição 61	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDG-FARMACIA, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		9.979,66	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDG-FARMACIA, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	9.837,00	9.837,00
Composição 62	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-1, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		3.344,16	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-1, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	3.201,50	3.201,50
Composição 63	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-2, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto. Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		3.779,41	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-2, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto. Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	3.636,75	3.636,75
Composição 64	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDAC sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 5kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		4.653,99	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDAC sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 5kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	4.511,33	4.511,33
Composição 65	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QD-MC sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 5kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		2.214,99	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QD-MC sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 5kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	2.072,33	2.072,33

Composição 66	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-COPA, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		2.985,33	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QDLT-COPA, sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	2.842,67	2.842,67

Composição 67	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QD-RX sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto. Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	m2		17.171,49	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	31,39	62,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	39,94	79,88
Cotação	Fornecimento e instalação do quadro elétrico QD-RX sobrepor, aço caborno, anti-corrosivo, pintura eletrostática, alto padrão, IP54, NBR IEC 60439-1, lcc= 50kA/220V,conforme projeto. Os dispositivos de proteção deverão ser: Siemens, ABB ou Schneider.	Cotação	Unidade	1,00	17.028,83	17.028,83

Composição 68	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø1/4mm, fabricado em alumínio sem pintura.	Cotação	m2		6,17	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	31,39	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,05	39,94	2,00
Cotação	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø1/4mm, fabricado em alumínio sem pintura.	Cotação	Unidade	1,00	2,60	2,60

Composição 69	Luminária slim linear sobrepor LED 36/40W 120 cm 6500K cor branca, bivolt	Cotação	m2		193,21	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	31,39	31,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Luminária slim linear sobrepor LED 36/40W 120 cm 6500K cor branca, bivolt	Cotação	Unidade	1,00	121,88	121,88

Composição 70	Plafon de sobrepor quadrada 20x20x9 cm 6500k cor branca, bivolt	Cotação	m2		89,04	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	31,39	31,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,94	39,94
Cotação	Plafon de sobrepor quadrada 20x20x9 cm 6500k cor branca, bivolt	Cotação	Unidade	1,00	17,71	17,71

Composição 71	Joelho 60° Retangular Aquapluv Style 100 X 65 mm	Cotação	m2	1,00	43,57	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	31,39	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,15	38,59	5,79
Cotação	Joelho 60° Retangular Aquapluv Style 100 X 65 mm	Cotação	Unidade	1,00	33,07	33,07

Composição 72	Joelho 90° Retangular Aquapluv Style 100 X 65 mm	Cotação	m2		51,15	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	31,39	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,15	38,59	5,79
Cotação	Joelho 90° Retangular Aquapluv Style 100 X 65 mm	Cotação	Unidade	1,00	40,65	40,65

Composição 73	Joelho 90° Transição Aquapxesg Retangular 100 x 65 x 100 mm	Cotação	m2		49,39	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	31,39	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,15	38,59	5,79
Cotação	Joelho 90° Transição Aquapxesg Retangular 100 x 65 x 100 mm	Cotação	Unidade	1,00	38,89	38,89

Composição 74	Abraçadeira Retangular Aquapluv Style	Cotação	m2		34,77	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	31,39	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,15	38,59	5,79
Cotação	Abraçadeira Retangular Aquapluv Style	Cotação	Unidade	1,00	24,27	24,27

Composição 51	Porta para centro radiológico, revestida de lencol de chumbo de 2mm, com acabamento em placa de fibra de madeira prensada, revestida de chapa de laminado melamínico, inclusive ferragem s. fornecimento e colocação	M2			4.662,70		
codigo	descrição	unid	pr.unít	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
00588	Porta revestida de lencol de chumbo 2mm, p/centro radiol. c/ acab. chapa lamin. comp. de celulose c/res. prensada em autoclave	M2	3600	1,00000000	0,00	1,00	3.600,00
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	1070,75	0,72	0,00	0,72	770,94
88261	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadria de madeira, inclusive encargos sociais desonerados	H	41,55	4,00000000	0,00	4,00	166,20
88316	Mao-de-obra de servente da construçao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	31,39	4,00000000	0,00	4,00	125,56
						TOTAL:	4.662,70



<b>Composição 75</b>	<b>Esquadrias, armários, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melamínico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)</b>				<b>3.444,91</b>		
codigo	descrição	unid	pr.unít	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
MAT019350	Bucha de nylon, tamanho s-06	un	0,16	6,00000000	0,00	6,00	0,96
MAT034750	Cola para formiplac ou similar	gl	166,25	0,35000000	0,00	0,35	58,19
34668	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 9 MM, DE "2,75 X 1,85" M	m2	63,84	2,90000000	0,00	2,90	185,14
MAT061700	Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, com espessura de 1,30mm	folha	304,47	2,69000000	0,00	2,69	819,02
MAT080350	Lixa para madeira no 120	un	0,7	10,00000000	0,00	10,00	7,00
MAT086100	Madeira - aduela em madeira aparelhada, secao (14 x 3)cm - grupo v da tabela classificatoria de espe	m	55,66	7,50000000	0,00	7,50	417,45
MAT086150	Madeira - alizar em madeira aparelhada, secao (5 x 2)cm - grupo v da tabela classificatoria de espec	m	8,82	6,00000000	0,00	6,00	52,92
MAT087300	Madeira serrada, secao (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo i da tabela classificatoria de espec	m	39,9	7,50000000	0,00	7,50	299,25
MAT087700	Madeira serrada, secao (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo i da tabela classificatoria de especificacoe	m	85,72	7,50000000	0,00	7,50	642,90
MAT112150	Prego com cabeca, de (18x30)	Kg	12,91	0,35000000	0,00	0,35	4,52
88261	Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	h	41,55	4,00000000	0,00	4,00	166,20
88273	Marceneiro - fabricacao de esquadria de madeira especial (desonerado)	h	35,19	10,00000000	0,00	10,00	351,90
88316	Ajudante (desonerado)	h	31,39	14,00000000	0,00	14,00	439,46
						TOTAL:	3.444,91

<b>Composição 76</b>	<b>Tubo PVC Retangular 100 x 65 mm AQUAPLUV STYLE da TIGRE ou similar</b>	<b>Cotação</b>	<b>m2</b>		<b>102,75</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	31,39	15,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50	38,59	19,30
Cotação	Tubo PVC Retangular 100 x 65 mm AQUAPLUV STYLE da TIGRE ou similar	Cotação	Unidade	1,00	67,76	67,76

<b>Composição 40</b>	<b>Duchinha manual,com registro de pressao 1/2" cromado,rabicho cromado,suporte branco,pistola branca,buchas e parafusos pa ra fixacao.fornecimento</b>				<b>51,83</b>		
codigo	descrição		pr.unít	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
02988	Duchinha manual, com mangueira cromada de 1/2"		39,27	1,00000000	0,00	1,00	39,27
88316	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados		31,39	0,40000000	0,00	0,40	12,56

<b>Composição 79</b>	<b>Cabo unipolar 0,6/1kV #150mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor preta - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.</b>	<b>Cotação</b>	<b>m2</b>		<b>244,82</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	39,94	19,97
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #150mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máx	Cotação	M	1,05	214,14	224,85

<b>Composição 80</b>	<b>Cabo unipolar 0,6/1kV #95mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.</b>	<b>Cotação</b>	<b>m2</b>		<b>139,47</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	39,94	11,98
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #95mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,05	121,42	127,49

<b>Composição 81</b>	<b>Cabo unipolar 750V #4,0mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 750V - Prysmian ou equivalente técnico.</b>	<b>Cotação</b>	<b>m2</b>		<b>9,15</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	39,94	1,56
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	I	0,01	10,55	0,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	33,00	1,29
Cotação	Cabo unipolar 750V #4,0mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 750V - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,24	4,99	6,20

<b>Composição 82</b>	<b>Cabo unipolar 0,6/1kV #35mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.</b>	<b>Cotação</b>	<b>m2</b>		<b>55,69</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	39,94	11,98
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #35mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,05	41,63	43,71

Composição 83	Cabo unipolar 0,6/1kV #50mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor azul - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	m2		72,54	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	39,94	11,98
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #50mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor azul - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,05	57,67	60,55

Composição 84	Cabo unipolar 0,6/1kV #25mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor azul - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	m2		45,06	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	39,94	11,98
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #25mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor azul - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,05	31,50	33,08

Composição 85	Cabo unipolar 0,6/1kV #16mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	m2		34,36	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	39,94	11,98
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #16mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,05	21,31	22,38

Composição 86	Cabo unipolar 0,6/1kV #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	m2		24,21	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	39,94	11,98
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,05	11,65	12,23

Composição 87	Cabo unipolar 0,6/1kV #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	m2		7,35	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	39,94	1,56
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	I	0,01	10,55	0,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	33,00	1,29
Cotação	Cabo unipolar 0,6/1kV #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termo fixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase Referência: Cabo Afumex® Flex 0,6/1kV - Prysmian ou equivalente técnico.	Cotação	M	1,24	3,54	4,40

Composição 88	Escavação de vala em material de 1ª categoria	Cotação	m2		149,09	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	31,39	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,05	38,59	1,93
Cotação	Escavação de vala em material de 1ª categoria	Cotação	Unidade	1,00	145,59	145,59

Composição 89	Proteção da camada anticorrosiva para tubos fita Scotchrap 50 da 3M ou similar	Cotação	m2		98,81	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	31,39	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,05	38,59	1,93
Cotação	Proteção da camada anticorrosiva para tubos fita Scotchrap 50 da 3M ou similar	Cotação	m	1,00	95,31	95,31

Composição 90	Bloco autônomo de iluminação de emergência (balizamento) de LED com bateria selada 6VX4AH, BIVOLT, fluxo luminoso 500 lm e autonomia para 2 horas, para instalação em parede ou divisória	Cotação	m2		305,83	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	39,94	39,94
Cotação	Bloco autônomo de iluminação de emergência (balizamento) de LED com bateria selada 6VX4AH, BIVOLT, fluxo luminoso 500 lm e autonomia para 2 horas, para instalação em parede ou divisória	Cotação	M	1,05	253,23	265,89

Composição 91	Bateria selada tipo gel 12vcc/7,5ah	Cotação	Unidade		183,63	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	39,94	19,97
Cotação	Bateria selada tipo gel 12vcc/7,5ah	Cotação	M	1,05	155,87	163,66

Composição 92	Módulo Isolador de Curto Circuito GLOBAL 59700	Cotação	Unidade		294,29	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	39,94	39,94
Cotação	Módulo Isolador de Curto Circuito GLOBAL 59700	Cotação	M	1,05	242,24	254,35

<b>Composição 93</b>	<b>Indicador Remoto Visual - LED</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>192,81</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	39,94	39,94
Cotação	Indicador Remoto Visual - LED	Cotação	M	1,05	145,59	152,87

<b>COMPOSIÇÃO 77</b>	<b>Impermeabilizante membrana asfáltica Sika Baldramen da Sika ou similar.</b>		<b>m2</b>		<b>121,36</b>		
codigo	descrição		pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
MAT047400	Diluyente a base de hidrocarboneto alifatico, tipo dr-3, impermebras ou similar		18,3800	0,36000000	0,00	0,36	6,62
MAT047450	Diluyente a base de hidrocarboneto aromatico, tipo dr-4, impermebras ou similar		16,7000	0,45000000	0,00	0,45	7,52
COTAÇÃO	MEMBRANA ASFALTICA SILKA BALDRAME	M2	57,65	1,00		1,00	57,65
MAT088900	Manta em geotextil de poliester, nao-tecido, tipo vp-75, bidim ou similar		1,6400	1,10000000	0,00	1,10	1,80
88309	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, servicos de lancamento de concreto		40,10	0,80000000	-	0,80	32,08
88316	Servente		31,39	0,50000000	-	0,50	15,70

TOTAL:

<b>Composição 78</b>	<b>Impermeabilizante com manta asfáltica SBS, conforme etapas descrito na prancha C712A16D</b>	<b>Cotação</b>	<b>m2</b>		<b>165,25</b>		<b>0,00</b>
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48	40,23	59,74	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,33	32,67	10,94	
Cotação	Manta Asfáltica SBS, 4mm, Tipo IV, B, EL, AA	Cotação	m2	1,13	69,78	78,98	
4226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	l	0,52	7,48	3,89	
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	l	0,59	19,93	11,70	

<b>COMPOSIÇÃO 147</b>	<b>Impermeabilizante monocomponente semiflexível à base de agregados. Sika Mono Top da Sika ou similar.</b>				<b>125,95</b>		
codigo	descrição		pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
MAT047400	Diluyente a base de hidrocarboneto alifatico, tipo dr-3, impermebras ou similar		18,3800	0,36000000	0,00	0,36	6,62
MAT047450	Diluyente a base de hidrocarboneto aromatico, tipo dr-4, impermebras ou similar		16,7000	0,45000000	0,00	0,45	7,52
COTAÇÃO	SIKA MONOTOP	KG	20,75	3,00	-	3,00	62,24
MAT088900	Manta em geotextil de poliester, nao-tecido, tipo vp-75, bidim ou similar		1,6400	1,10000000	0,00	1,10	1,80
88309	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, servicos de lancamento de concreto		40,10	0,80000000	-	0,80	32,08
88316	Servente		31,39	0,50000000	-	0,50	15,70
						TOTAL:	125,95

<b>COMPOSIÇÃO 80</b>	<b>Impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de cimento, areias selecionadas, resina acrílica especial e fibras sintéticas. SikaTop® Flex Fibras da Sika ou similar.</b>				<b>86,68</b>		
codigo	descrição		pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
MAT047400	Diluyente a base de hidrocarboneto alifatico, tipo dr-3, impermebras ou similar		18,3800	0,36000000	0,00	0,36	6,62
MAT047450	Diluyente a base de hidrocarboneto aromatico, tipo dr-4, impermebras ou similar		16,7000	0,45000000	0,00	0,45	7,52
COTAÇÃO	SIKATOP FLEX		10,44055556	2,20000000	0,00	2,20	22,97
MAT088900	Manta em geotextil de poliester, nao-tecido, tipo vp-75, bidim ou similar		1,6400	1,10000000	0,00	1,10	1,80
88309	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, servicos de lancamento de concreto		40,10	0,80000000	-	0,80	32,08
88316	Servente		31,39	0,50000000	-	0,50	15,70

<b>Composição 94</b>	<b>Parametrização do relé de proteção existente na subestação Hélio Fraga</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>3.418,72</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	39,94	958,56
90779	Engenheiro Eletricista	SINAPI	h	8,00	174,89	1.399,12
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	24,00	44,21	1.061,04

<b>Composição 95</b>	<b>D01 - PLACA DE PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO COM VINIL ADESIVO - 100X500MM</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>157,35</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	kg	1,62	44,78	72,54
MAT031475	Placa de identificacao de obra publica, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	sco	m2	0,50	90,00	45,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,81	39,81

<b>Composição 96</b>	<b>D02 - PLACA DE PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO COM VINIL ADESIVO - 60X60MM</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>124,44</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	kg	1,17	44,78	52,23
MAT031475	Placa de identificacao de obra publica, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	sco	m2	0,36	90,00	32,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	39,81	39,81

<b>COMPOSIÇÃO 97</b>	<b>Estrutura metálica em aço especial,resistente a corrosao(aço usi-sac,corten),para torres de elevadores,escadas,vigas e c olunas de edificacoes e reforços estruturais,composta de perfis AÇO UDC,cantoneiras e chapas,unificadas com eletrodo, inclui</b>				<b>33,59</b>		
codigo	descrição		pr.unít	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
13110	PERFIL AÇO UDC SIMPLES 100X50X4,48(KG/M) - SAE 1008/1112	ORSE	10,65	0,40000000	10,00	0,44	4,69
00165	Oxigenio, em garrafas de 9,3m3	EMOP	12,36	0,05000000	0,00	0,05	0,62
00171	Acetileno em cilindro de 9kg	EMOP	106	0,01000000	0,00	0,01	1,06
06021	Fundo anticorrosivo de secagem rapida laranja	EMOP	63,73	0,00620000	0,00	0,01	0,40
11104	Chapa de aço usi-sac 350, com espessura de 1/2" a	EMOP	10,54	0,33000000	10,00	0,36	3,83
13420	Eletrodo c/diam.de 5mm (3/16"), e-7018-6g	EMOP	74,85	0,02500000	0,00	0,03	1,87
13537	Retificadora de solda eletrica de 430a,modelo trr 2600, banbozzi ou similar	EMOP	7978,96	0,00005000	0,00	0,00	0,40
13721	Cantoneira de abas iguais de 2"x3/8"	EMOP	9,4063	0,27000000	10,00	0,30	2,79
88240	Mao-de-obra de ajudante de soldador, inclusive encargos sociais desonerados	SINAPI	31,21	0,10000000	0,00	0,10	3,12
90776	Mao-de-obra de encarregado de montagem,inclusive encargos sociais desonerados	SINAPI	50,20	0,02500000	-	0,03	1,26
88278	Mao-de-obra de montador a (montagem de estruturas metalicas), inclusive encargos sociais desonerados	SINAPI	41,98	0,30000000	-	0,30	12,59
88317	Mao-de-obra de soldador industrial, inclusive encargos sociais desonerados	SINAPI	45,71	0,02000000	-	0,02	0,91
30841	Talha-guincho man. 1500kg (cp)	EMOP	0,12	0,50000000	0,00	0,50	0,06
						TOTAL:	33,59

<b>Composição 98</b>	<b>Remanejamento de 15 (quinze) circuitos elétricos localizados no quadro elétrico QDGE01/01/PA para o quadro elétrico PROVISÓRIO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>4.637,78</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	529,17	529,17
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	161,41	161,41
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	14,00	210,00
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	8,27	827,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	39,94	1.597,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	31,39	1.255,60
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	100,00	0,57	57,00

<b>composição 42</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETOS, PAREDES E PISO COM LENCOL DE CHUMBO, 2MM DE ESPESSURA</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>	<b>M2</b>	<b>1.555,78</b>			
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	acresc %	quant corrigida	pr parcial
00137	Chumbo em lencol, de 2mm	EMOP	kg	22,68	53,59	10,00	24,95	1.336,96
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	41,55	0,00	3,00	124,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	31,39	0,00	3,00	94,17

<b>Composição 18</b>	<b>VRF Frio, 220V - Fabricante: Samsung Condensadora 10HP - Quantidade:01 05 kits AHU</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>116.384,46</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	VRF Frio, 220V - Fabricante: Samsung Condensadora 10HP - Quantidade:01 05 kits AHU	Cotação	Unidade	1,00	116.384,46	116.384,46

<b>Composição 19</b>	<b>Evaporadora built in, 24.000 BTU/h, filtragem G4+F8+H13 - Fabricante: Traydus/Similar</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>52.731,11</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Evaporadora built in, 24.000 BTU/h, filtragem G4+F8+H13 - Fabricante: Traydus/Similar	Cotação	Unidade	1,00	52.731,11	52.731,11

<b>Composição 20</b>	<b>Evaporadora built in, 36.000 BTU/h, filtragem G4+F8+H13 - Fabricante: Traydus/Similar</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>64.729,33</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Evaporadora built in, 36.000 BTU/h, filtragem G4+F8+H13 - Fabricante: Traydus/Similar	Cotação	Unidade	1,00	64.729,33	64.729,33

<b>Composição 21</b>	<b>Evaporadora built in, 24.000 BTU/h, filtragem G4+M5 - Fabricante: Traydus/Similar</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>28.832,19</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Evaporadora built in, 24.000 BTU/h, filtragem G4+M5 - Fabricante: Traydus/Similar	Cotação	Unidade	1,00	28.832,19	28.832,19

<b>Composição 22</b>	<b>Evaporadora built in, 36.000 BTU/h, filtragem G4+M5 - Fabricante: Traydus/Similar</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>31.335,89</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Evaporadora built in, 36.000 BTU/h, filtragem G4+M5 - Fabricante: Traydus/Similar	Cotação	Unidade	1,00	31.335,89	31.335,89

<b>Composição 23</b>	<b>Cortinar de ar 1,5m - Fabricante: Springer/Similar</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.304,38</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Cortinar de ar 1,5m - Fabricante: Springer/Similar	Cotação	Unidade	1,00	2.304,38	2.304,38

<b>Composição 24</b>	<b>Tag: EX-01 Fabricante: Sicflux (Mega 16)/Similar Tipo: Exaustor axial Vazão (m³/h): 125 Pressão Estática (mmCA): 3,5 Potência: PN=0,017 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>470,31</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tag: EX-01 Fabricante: Sicflux (Mega 16)/Similar Tipo: Exaustor axial Vazão (m³/h): 125 Pressão Estática (mmCA): 3,5 Potência: PN=0,017 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade	1,00	470,31	470,31

<b>Composição 25</b>	<b>Tag: EX-02 Fabricante: Sicflux (FH250)/Similar Tipo: Exaustor Vazão (m³/h): 1.270 Pressão Estática (mmCA): 18 Potência: PN=0,173 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>3.339,70</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tag: EX-02 Fabricante: Sicflux (FH250)/Similar Tipo: Exaustor Vazão (m³/h): 1.270 Pressão Estática (mmCA): 18 Potência: PN=0,173 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade	1,00	3.339,70	3.339,70

<b>Composição 103</b>	<b>Tag: EX-03 Fabricante: Sicflux (FH315)/Similar Tipo: Exaustor Vazão (m³/h): 1.570 Pressão Estática (mmCA): 18 Potência: PN=0,250 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>3.642,16</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total

Cotação	Tag: EX-03 Fabricante: Sicflux (FH315)/Similar Tipo: Exaustor Vazão (m³/h): 1.570 Pressão Estática (mmCA): 18 Potência: PN=0,250 kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade	1,00	3.642,16	3.642,16
Composição 104	Tag: VE-01 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 210 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 12 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade		2.834,55	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tag: VE-01 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 210 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 12 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade	1,00	2.834,55	2.834,55
Composição 105	Tag: VE-02 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 265 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 22 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade		2.834,55	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tag: VE-02 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 265 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 22 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade	1,00	2.834,55	2.834,55
Composição 106	Tag: VE-03 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 450 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 35 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade		2.834,55	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tag: VE-03 Fabricante: Sicflux (FH150)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 450 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 35 Potência: PN=0,090kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade	1,00	2.834,55	2.834,55
Composição 107	Tag: VE-04 Fabricante: Sicflux (FH200)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 515 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 35 Potência: PN=0,160kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade		3.149,68	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tag: VE-04 Fabricante: Sicflux (FH200)/Similar Tipo: Ventilador Vazão (m³/h): 515 Filtro Classe: G4+M5 Pressão Estática (mmCA): 35 Potência: PN=0,160kW Tensão (V/Hz/F): 220/60/2F	Cotação	Unidade	1,00	3.149,68	3.149,68
Composição 108	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, isolado com manta de lã de vidro de 38mm de espessura e densidade de 20 kg/m³ - (AR CONDICIONADO)	Cotação	Unidade		115,42	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, isolado com manta de lã de vidro de 38mm de espessura e densidade de 20 kg/m³ - (AR CONDICIONADO)	Cotação	KG	1,00	115,42	115,42
Composição 109	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, isolado com manta de lã de vidro de 38mm de espessura e densidade de 20 kg/m³ - (RETORNO)	Cotação	Unidade		114,70	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, isolado com manta de lã de vidro de 38mm de espessura e densidade de 20 kg/m³ - (RETORNO)	Cotação	KG	1,00	114,70	114,70
Composição 110	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, Sem isolamento - (EXAUSTÃO SEM PINTURA)	Cotação	Unidade		103,81	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, Sem isolamento - (EXAUSTÃO SEM PINTURA)	Cotação	KG	1,00	103,81	103,81
Composição 111	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, Sem isolamento - (AR EXTERNO SEM PINTURA)	Cotação	Unidade		106,18	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Dutos em Chapa de Aço Galvanizada tipo TDC, Sem isolamento - (AR EXTERNO SEM PINTURA)	Cotação	KG	1,00	106,18	106,18
Composição 112	Acessórios	Cotação	Unidade		2.186,03	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Acessórios	Cotação	CJ	1,00	2.186,03	2.186,03
Composição 113	Caixa plenum	Cotação	Unidade		430,58	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Caixa plenum	Cotação	CJ	1,00	430,58	430,58
Composição 114	Difusor de insuflamento ADI-41 9"x9", RGA, bocal 150mm	Cotação	Unidade		766,99	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Difusor de insuflamento ADI-41 9"x9", RGA, bocal 150mm	Cotação	Unidade	1,00	766,99	766,99
Composição 115	Difusor de insuflamento ADI-41 12"x12", RGA, bocal 200mm	Cotação	Unidade		944,00	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Difusor de insuflamento ADI-41 12"x12", RGA, bocal 200mm	Cotação	Unidade	1,00	944,00	944,00
Composição 116	Grelha de retorno RHT RGA, 400x200 mm	Cotação	Unidade		385,46	481,83
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha de retorno RHT RGA, 400x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	385,46	385,46
Composição 117	Grelha de retorno RHT RGA, 500x200 mm	Cotação	Unidade		434,64	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha de retorno RHT RGA, 500x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	434,64	434,64

Composição 118	Grelha de exaustão RHT RGA, 300x200 mm	Cotação	Unidade		336,30	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha de exaustão RHT RGA, 300x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	336,30	336,30
Composição 119	Grelha de exaustão RHT RGA, 400x200 mm	Cotação	Unidade		387,44	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha de exaustão RHT RGA, 400x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	387,44	387,44
Composição 120	Grelha de exaustão RHT RGA, 500x200 mm	Cotação	Unidade		436,60	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha de exaustão RHT RGA, 500x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	436,60	436,60
Composição 121	Grelha em alumínio para tomada de ar externo RHT RGA 900x200 mm	Cotação	Unidade		637,20	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha em alumínio para tomada de ar externo RHT RGA 900x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	637,20	637,20
Composição 122	Grelha de insuflamento RHT RGA, 200x200 mm	Cotação	Unidade		285,17	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha de insuflamento RHT RGA, 200x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	285,17	285,17
Composição 123	Grelha em alumínio para porta, AGS-T 165x325 mm	Cotação	Unidade		379,57	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha em alumínio para porta, AGS-T 165x325 mm	Cotação	Unidade	1,00	379,57	379,57
Composição 124	Grelha metálica fixa com colarinho para exaustão GFM-C 150	Cotação	Unidade		110,13	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Grelha metálica fixa com colarinho para exaustão GFM-C 150	Cotação	Unidade	1,00	110,13	110,13
Composição 125	Veneziana para ar externo TAE VHT 300x200 mm	Cotação	Unidade		214,37	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Veneziana para ar externo TAE VHT 300x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	214,37	214,37
Composição 126	Damper de lâminas opostas DCV-T 300x200 mm	Cotação	Unidade		296,97	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Damper de lâminas opostas DCV-T 300x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	296,97	296,97
Composição 127	Damper de lâminas opostas DCV-T 350x200 mm	Cotação	Unidade		316,63	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Damper de lâminas opostas DCV-T 350x200 mm	Cotação	Unidade	1,00	316,63	316,63
Composição 128	Difusor regulador de vazão em ABS RVA-100	Cotação	Unidade		62,94	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Difusor regulador de vazão em ABS RVA-100	Cotação	Unidade	1,00	62,94	62,94
Composição 129	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/4"	Cotação	Unidade		229,82	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/4"	Cotação	M	1,00	229,82	229,82
Composição 130	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 3/8"	Cotação	Unidade		247,99	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 3/8"	Cotação	M	1,00	247,99	247,99
Composição 131	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/2"	Cotação	Unidade		288,29	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/2"	Cotação	M	1,00	288,29	288,29
Composição 132	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 5/8"	Cotação	Unidade		343,78	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 5/8"	Cotação	M	1,00	343,78	343,78
Composição 133	Coxins para condensadoras	Cotação	Unidade		78,56	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Coxins para condensadoras	Cotação	M	1,00	78,56	78,56

<b>Composição 134</b>	<b>Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/4"</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>323,59</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/4"	Cotação	Unidade	1,00	323,59	323,59

<b>Composição 135</b>	<b>Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 3/8"</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>428,74</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 3/8"	Cotação	M	1,00	428,74	428,74

<b>Composição 136</b>	<b>Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/2"</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>501,61</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 1/2"	Cotação	M	1,00	501,61	501,61

<b>Composição 137</b>	<b>Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 5/8"</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>706,41</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 5/8"	Cotação	M	1,00	706,41	706,41

<b>Composição 138</b>	<b>Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 7/8"</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.674,04</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Tubo de cobre com isolamento e shield - Ø 7/8"	Cotação	M	1,00	2.674,04	2.674,04

<b>Composição 139</b>	<b>Botija de Gás 410A - 11,35 kg (Dupont)</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>318,83</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Botija de Gás 410A - 11,35 kg (Dupont)	Cotação	KG	1,00	318,83	318,83

<b>Composição 140</b>	<b>Coxins para condensadoras</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>87,10</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Coxins para condensadoras	Cotação	CJ	1,00	87,10	87,10

<b>Composição 141</b>	<b>Fornecimento e instalação do gerador carenado 225 kVA 220/127V, com Quadro de Transferência Automática (QTA) acoplado.</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>222.910,04</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Fornecimento e instalação do gerador carenado 225 kVA 220/127V, com Quadro de Transferência Automática (QTA) acoplado.	Cotação	Unidade	1,00	221.088,00	221.088,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98	33,00	824,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,98	39,94	997,70

<b>Composição 142</b>	<b>Locação e instalação de um banco de cargas para realização de testes no gerador trifásico 225 kVA - 220V</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>8.100,00</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Locação e instalação de um banco de cargas para realização de testes no gerador trifásico 225 kVA - 220V	Cotação	CJ	1,00	8.100,00	8.100,00

<b>Composição 143</b>	<b>Locação de um gerador trifásico cabinado 220V com potência elétrica de 225 kVA</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>595,28</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Locação de um gerador trifásico cabinado 220V com potência elétrica de 225 kVA	Cotação	H	1,00	595,28	595,28

<b>Composição 144</b>	<b>Certificação dos pontos de Telecomunicações para Cat 6 conforme parâmetros da norma ABNT 14565</b>	<b>Cotação</b>	<b>Unidade</b>		<b>15,00</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
Cotação	Certificação dos pontos de Telecomunicações para Cat 6 conforme parâmetros da norma ABNT 14565	Cotação	CJ	1,00	15,00	15,00

<b>Composição 145</b>	<b>Teste de estanqueidade</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>3.442,73</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,50	6.885,45	3.442,73

<b>Composição 146</b>	<b>Start up do sistema</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.477,62</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,10	24.776,18	2.477,62

<b>Composição 147</b>	<b>Teste de funcionamento</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.477,62</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,10	24.776,18	2.477,62

<b>Composição 148</b>	<b>Teste de funcionamento</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.477,62</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,10	24.776,18	2.477,62

<b>Composição 149</b>	<b>Teste de funcionamento</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Unidade</b>		<b>2.477,62</b>	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,10	24.776,18	2.477,62

Composição 50	Porta de madeira de lei em compensado de 100x210x3,5cm,folhe ada nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusi ve ferragens.fornecimento e colocacao		Unidade		868,13	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	QTD CORRIGIDA
00453	Prego com ou sem cabeça, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, n°12x12a 18x30	SINAPI	KG	0,16	15,35	0,16
02258	Aduela em madeira de lei, de (13x3)cm, grupo v	SINAPI	M	5,5	23,88	5,50
02259	Alizar em madeira de lei, de (5x2)cm, grupo v	SINAPI	M	11	7,27	11,00
11438	Porta lisa, semi-oca para pintura, de (100x210x3,5)cm	SINAPI	UN	1	168,00	1,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6	41,55	6,00
88316	Servente	SINAPI	H	6,00	31,39	6,00
14.007.0396-0	TRILHO DE ALUMINIO PARA ROLDANAS,EM ESQUADRIAS DE CORRER,OCO.COM 3,00M POR APROXIMADAMENTE 30X29MM.FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00	16,25	1,00
30998	Taco de alvenaria (2,5 x 10 x 20)cm	SINAPI	UN	6,00	3,75	6,00

Composição 50	Porta para centro radiologico,revestida de lencol de chumbo de 2mm,com acabamento em placa de fibra de madeira prensada, revestida de chapa de laminado melaminico,inclusive ferragen s.fornecimento e colocacao	SINAPI	m2		4.662,70	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	QTD CORRIGIDA
00588	Porta revestida de lencol de chumbo 2mm,p/centro radiol.c/acob.chapa lamin.comp.de celulose c/res.prensada em autoclave	SINAPI	m2	1,00	3.600,00	1,00
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,72	1.070,75	0,72
88316	Servente	SINAPI	H	4,00	41,55	4,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	31,39	4,00

Composição 40	Duchinha manual,com registro de pressao 1/2" cromado,rabicho cromado,suporte branco,pistola branca,buchas e parafusos pa ra fixacao.fornecimento	SINAPI	m2		51,83	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	QTD CORRIGIDA
02988	Duchinha manual, com mangueira cromada de 1/2"	SINAPI	Unidade	1,00	39,27	1,00
88316	Servente	SINAPI	H	0,40	31,39	0,40

Composição 42	REVESTIMENTO DE TETOS, PAREDES E PISO COM LENCOL DE CHUMBO, 2MM DE ESPESSURA	EMOP	m2		1.555,89	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	QTD CORRIGIDA
00137	Chumbo em lencol, de 2mm	SINAPI	KG	22,68	53,59	24,95
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00	41,55	3,00
88316	Servente	SINAPI	H	3,00	31,39	3,00

Composição 147	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - Arquitetura	SINAPI	Unidade		24.776,18	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	1,00	24.776,18	24.776,18

Composição 148	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - Estrutura	SINAPI	Unidade		12.388,09	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,50	24.776,18	12.388,09

Composição 149	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - ELÉTRICA	SINAPI	Unidade		12.388,09	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,50	24.776,18	12.388,09

Composição 150	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - LOGICA	SINAPI	Unidade		7.432,85	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,30	24.776,18	7.432,85

Composição 151	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - HIDROSANITÁRIAS	SINAPI	Unidade		4.955,24	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,20	24.776,18	4.955,24

Composição 152	ASBIULT (MÃO DE OBRA ENGENHEIRO) - AR CONDICIONADO	Cotação	Unidade		12.388,09	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	,MÊS	0,50	24.776,18	12.388,09

Composição 153	COMISSIONAMENTO	Cotação	Unidade		12.388,09	
Item	Descrição		Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,50	24.776,18	12.388,09