


Obra:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA			
Endereço:	DIVERSOS			
Serviço:	UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO			
Arquivo:	ELE_PE-UMS_RMAT_R02			
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Fabricante
	<b>EXTENÇÃO DE REDE COPEL</b>			
01	Utilizar projeto aprovado na concessionária de energia para execução do posto de transformação	vb	1	
	<b>Posto de transformação - 150KVA - 220/127V</b>			
1	Fita fuzimek - fita de aço inoxidável largura de 6 mm carga mínima de ruptura 200 DAN TIPO F6-30	m	10	Romagnole ou similar
2	Fecho p/ fita fuzimek - tipo FF1	pç	5	Romagnole ou similar
3	Perfil U RDC	pç	1	Romagnole ou similar
4	Pára-Raios Poliméricos classe 15kV-c/ suporte	pç	3	Balestro
5	Isolador Polimérico ancora classe 15kV	pç	3	Balestro
6	Alça pré-formada CA-16mm2-XLPE	pç	3	Romagnole ou similar
7	Conector de derivação tipo cunha 16mm2	pç	2	Romagnole ou similar
8	Cabeçote de alumínio Ø3"	pç	2	Wetzel ou similar
9	Eletroduto de P.V.C. ríg classe "A" Ø3" 3m c/ luva	br	4	Tigre ou similar
10	Curva de P.V.C. ríg classe "A" Ø3" 3m c/ luva	pç	2	Tigre ou similar
11	Transformador de Potência Trifásico 150kVA - 220/127V-Padrão Copel - Novo - Não será aceito transformadores reconicionados	pç	1	Romagnole ou similar
12	Caixa tipo "H" homologada na COPEL	pç	1	Unitorno
13	Disjuntor Tripolar 400A - Geral - cap. de int. min. - 40KA	pç	1	Schneider Eletric
14	Condutor de cobre isol. #95mm²-1KV-90° (FASE) e (NEUTRO)	m	80	Prysmian
15	Condutor de cobre nú #95mm²	m	15	Prysmian
16	Terminal de compressão #95mm²	pç	24	Magnet ou Similar
17	Conector split-bolt #95mm²	pç	2	Magnet ou Similar
18	Haste de aterramento 5/16"x2,4m c/ conector	pç	1	Magnet ou Similar
19	Cx. De concreto med. 30x30x30cm	pç	1	Magnet ou Similar
20	Fita de alto fusão	pç	3	Romagnole ou similar
21	Eletroduto de P.V.C. ríg classe "A" Ø1" 3m c/ luva	br	1	Prysmian
22	Curva 90° p/ eletroduto P.V.C rígido Ø1" c/ luva	pç	1	Tigre ou similar
23	Parafuso máquina 16mm x 125mm c/ porca	pç	4	Prysmian
24	Parafuso máquina 16mm x 225mm c/ porca	pç	2	Prysmian
25	Parafuso máquina 16mm x 300mm c/ porca	pç	2	Prysmian
26	Arruela quadrada diâmetro 18mm	pç	16	Romagnole ou similar
27	Parafuso Tipo Francês de 45mm c/ porca	pç	4	Romagnole ou similar
28	Bucha e Arruela Ø1"	pç	2	Romagnole ou similar
29	Bucha e Arruela Ø3"	pç	4	Wetzel ou similar
30	Abraçadeira p/ transformador em poste B600 com parafusos francês	pç	2	Wetzel ou similar
31	Cobertura de fibrocimento ou similar junto a medição COPEL	pç	1	Romagnole ou similar
32	Caixa de equipotencialidade metálica med.(40x40x10)cm c/ barr. p/ 400A p/ equipotencialidade do aterramentos	pç	1	Termotécnica
	<b>GRUPO MOTOR GERADOR 181KVA EM STANDBY</b>			
01	Grupo motor gerador a diesel em container SSL com potência nominal de: 145KW (181KVA) em regime "STANDY-BY" , frequência 60HZ (1800rpm), tensão de trabalho de 220/127 Volts. Incluso painel de transferência e carenagem 85dB .(vide especificação no memorial descritivo) - REF: C145 D6 motormac ou similar	cj	1	motormac ou similar
	<b>RAMAL ALIMENTADOR CAIXA "H" P/ GERADOR</b>			
01	Eletroduto flexível em PEAD Ø3"	m	18	Kanaflex ou Similar
02	Condutor de cobre flex isol. 1kV-90° - #95mm²-afumex - (FASE-NEUTRO)	m	48	Prysmian ou Similar
03	Condutor de cobre flex isol. 1kV-90° - #50mm²-afumex - (TERRA)	m	12	Prysmian ou Similar
04	Terminal de compressão #95mm²	pç	8	Magnet ou Similar
05	Terminal de compressão #50mm²	pç	2	Magnet ou Similar
06	Tampão e aro de ferro fundido medido 60X60X60cm	pç	1	Scoton ou Similar
07	Caixa de passagem em alvenaria, medindo 60X60X60cm	pç	1	-
08	Escavação/abertura de valetas e confecção no banco de dutos para passagem dos ramais alimentadores valeta 0,6m de largura x 6m de comprimento x 1m de profundidade	m³	3,6	-
09	Envelopamento de concreto no banco de dutos 0,6m de largura x 6m de comprimento x 0,1m de profundidade	m³	0,36	
	<b>ATERRAMENTO ENTRADA DE ENERGIA</b>			
01	Haste de cobre para aterramento 5/8"x3m c/ conector GAR alta 254 micras.	pç	6	Magnet ou Similar
02	Condutor de cobre nú - #50mm² ATERRAMENTO	m	35	Prysmian ou Similar
03	Terminar de pressão #50mm²	pç	3	Magnet ou Similar
04	Pedra Brita Nº2 para subestação de energia, 20cm de profundidade: 54m² de comprimento x0,2m de profundidade	m³	10,8	-

Obra:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA			
Endereço:	DIVERSOS			
Serviço:	UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO			
Arquivo:	ELE_PE-UMS_RMAT_R02			
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Fabricante
	<b>QDG</b>			
01	Quadro de distribuição em chapa de aço 16USG, pintura em epóxi cor bege, com trinco, barramentos em cobre, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	vb	1	VR Painéis ou similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 400A capac. 40kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomagnético tripolar 225A capac. 50kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomagnético tripolar 100A capac. 25kA	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
05	Disjuntor termomagnético tripolar 80A capac. 25kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
06	Disjuntor termomagnético tripolar 50A capac. 25kA	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
07	Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 10/350 45kA - 275V classe I	pç	4	Clamper ou similar
08	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #95mm² - Afumex	m	264	Prysmian ou Similar
09	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #50mm² - Afumex	m	66	Prysmian ou Similar
10	Terminal de Compressão #95mm²	pç	16	Magnet ou Similar
11	Terminal de Compressão #50mm²	pç	4	Magnet ou Similar
12	Eletroduto flexível em PEAD Ø3"	m	99	Kanaflex
13	Tampão e aro de ferro fundido medido 60X60X60cm	pç	2	Scoton ou Similar
14	Caixa de passagem em alvenaria, medindo 60X60X60cm	pç	2	-
15	Escavação/abertura de valetas e confecção no banco de dutos para passagem dos ramais alimentadores valeta 0,6m de largura x 33m de comprimento x 1m de profundidade	m³	19,8	-
16	Envelopamento de concreto no banco de dutos 0,6m de largura x 33m de comprimento x 0,1m de profundidade	m³	1,98	
17	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
	<b>INFRAESTRUTURA QDG</b>			
01	Eletroduto flexível em PEAD Ø3" - reserva	m	35	Kanaflex
02	Tampão e aro de ferro fundido medido 80x80x80cm	pç	1	Scoton ou Similar
03	Caixa de passagem em alvenaria, medindo 80x80x80m	pç	1	-
04	Escavação/abertura de valetas e confecção no banco de dutos para passagem dos ramais alimentadores valeta 0,6m de largura x 33m de comprimento x 1m de profundidade	m³	19,8	-
05	Envelopamento de concreto no banco de dutos 0,6m de largura x 33m de comprimento x 0,1m de profundidade	m³	1,98	
	<b>QD-1</b>			
01	Quadro de distribuição em chapa de aço 16USG, pintura em epóxi cor bege, com trinco, barramentos em cobre, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	vb	1	VR Painéis ou similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 100A capac. 25kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomag, bipolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	7	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomag, bipolar 25A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	3	Schneider Eletric ou Similar
05	Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
06	Disjuntor termomag, bipolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
07	Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	5	Schneider Eletric ou Similar
08	Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
09	Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II	pç	4	Clamper ou similar
10	Interruptor diferencial bipolar 2x40A sens. 30mA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
11	Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
12	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #35mm² - Afumex	m	32	Prysmian ou Similar



13	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #16mm² - Afumex	m	8	Prysmian ou Similar
14	Terminal de Compressão #35mm²	pç	8	Magnet ou Similar
15	Terminal de Compressão #16mm²	pç	2	Magnet ou Similar
16	Eletroduto de PEAD flexível Ø2"	m	8	Kanaflex ou similar
17	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø2"	pç	2	Dispan ou similar
18	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>Equipamentos QD-1</b>				
01	Luminária quadrada tipo placa de led 30X30 cm de embutir, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - Bivolt - Stella ou similar.	pç	29	Lumicenter ou similar
02	Projektor para lâmpada eletrônica led 50W/220V, para iluminação externa com relé fotimer(fotoeletrico + temporizado).	pç	3	-
03	Arandela lumidec ref. Ex02s em alum. Extrudado, pintura microtex. Branca, com lâmpada led de bulbo 9W soquete E27. Em cx. Condulete Ø3/4".	pç	2	Lumicenter ou Similar.
04	Saída lateral em perfilado 1/2" + prensa cabo + extensão de 1,5m em cabo PP 3x2,5mm2 + plug macho e fêmea 10A para ligação das luminárias	pç	29	
05	Tomada 20A/127V 2P+T - miolo branco (padrão brasileiro) para luminária de emergência tipo bloco autônomo com 30 led's bivolt - 3W, embutida na parede - em cx. 4"x2".	pç	4	Lumicenter ou similar
06	Interruptor c/ 1 tecla paralelas em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
07	Interruptor c/ 2 teclas simples em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
08	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	pç	11	Pial ou Equivalente Técnico
09	Interruptor c/ 1 tecla simples + Tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx. 4"x2"	pç	3	Pial ou Equivalente Técnico
10	Tomada 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	19	Pial ou Equivalente Técnico
11	Tomada dupla 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	3	Pial ou Equivalente Técnico
12	Tomada 20A/220V 2P+T - miolo vermelho (padrão brasileiro) em cx. 4"x2".	pç	6	Pial ou Equivalente Técnico
13	Ponto para torneira elétrica ou aquecedor, embutida na parede em cx. 4"x2".	pç	4	-
14	Ponto para Chuveiro com Placa de Saída de Fio - em cx. 4"x2"	pç	3	Pial ou Equivalente Técnico
15	Interruptor c/ 1 tecla simples em condulete Ø3/4"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
16	Caixa de PVC 4"x2"	pç	56	Pial ou Equivalente Técnico
<b>Acessórios QD-1</b>				
01	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	14	Dispan ou similar
02	Junção interna " I " para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	14	Dispan ou similar
03	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	56	Dispan ou similar
04	Emenda tipo "T" para perfilado	pç	6	Dispan ou similar
05	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	36	Dispan ou similar
06	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	12	Dispan ou similar
07	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	48	Dispan ou similar
08	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	48	Dispan ou similar
09	Cantoneira ZZ	pç	56	Dispan ou similar
10	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	112	Dispan ou similar
11	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	28	Dispan ou similar
12	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	112	Dispan ou similar
13	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	56	Dispan ou similar
14	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø3/4"	pç	37	Dispan ou similar
15	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	74	Dispan ou similar
16	Acoplamento de Eletrocalha para Perfilado 38x38x6000mm	pç	8	Dispan ou similar
17	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	32	Dispan ou similar
18	Eletrocalha Perfurada 200x100x3000mm - ch 18	br	8	Dispan ou similar
19	Emenda " I " p/ Eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	8	Dispan ou similar
20	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	32	Dispan ou similar
21	Flange para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
22	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	8	Dispan ou similar
23	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
24	Suporte horizontal para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	16	Dispan ou similar
25	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	16	Dispan ou similar
26	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	32	Dispan ou similar
27	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	8	Dispan ou similar
28	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	32	Dispan ou similar
29	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø3/4" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	9	Dispan ou similar
30	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	18	Dispan ou similar

31	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø1" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	7	Dispan ou similar
32	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	14	Dispan ou similar
33	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Aparente)	m	138	Tigre ou Similar
34	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Embutido)	m	138	Tigre ou Similar
35	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Aparente)	m	21	Tigre ou Similar
36	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Embutido)	m	21	Tigre ou Similar
37	Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - afumex	m	1800	Prysmian ou Similar
38	Cabo flexível isol. 750V - #4,0mm² - afumex	m	45	Prysmian ou Similar
39	Cabo flexível isol. 750V - #6,0mm² - afumex	m	200	Prysmian ou Similar
40	Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm², abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro e disjuntores em acrílico, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabol, parafusos com bucha S6/S10, etc...)	vb	1	-
<b>QD-2</b>				
01	Quadro de distribuição em chapa de aço 16USG, pintura em epóxi cor bege, com trinco, barramentos em cobre, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	vb	1	VR Painéis ou similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 80A capac. 25kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomag, tripolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomag, bipolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	6	Schneider Eletric ou Similar
05	Disjuntor termomag, tripolar 25A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
06	Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	3	Schneider Eletric ou Similar
07	Disjuntor termomag, bipolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
08	Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	9	Schneider Eletric ou Similar
09	Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	3	Schneider Eletric ou Similar
10	Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II	pç	4	Clamper ou similar
11	Interruptor diferencial bipolar 2x40A sens. 30mA	pç	8	Schneider Eletric ou Similar
12	Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
13	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #16mm² - Afumex	m	105	Prysmian ou Similar
14	Terminal de Compressão #16mm²	pç	10	Magnet ou Similar
15	Eletroduto de PEAD flexível Ø2"	m	21	Kanaflex ou similar
16	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø2"	pç	2	Dispan ou similar
17	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>Equipamentos QD-2</b>				
01	Luminária quadrada tipo placa de led 30x30 cm de embutir, 24W/127V - 1700 LM - 4000K-STH9954Q/40 - bivolt - Sella	pç	34	Lumicenter ou similar
02	Luminária Hermética retangular de sobrepor, com duas lâmpadas tubo LED - 37W/127V. Referência: CHT02-E 232 AC (Lumicenter).	pç	2	Lumicenter ou similar
03	Luminária quadrada tipo placa de led 30x30cm de sobrepor, 24W/127V. Referência: STH21964Q/40 (Stella).	pç	5	Stella ou similar
04	Arandela lumidec ref. Ex02s em alum. Extrudado, pintura microtex. Branca, com lâmpada led de bulbo 9W soquete E27. Em cx. 4"x2"	pç	2	Quasar ou Similar.
05	Projeto para lâmpada eletrônica led 50W/220V, para iluminação externa com relé fotimer(fotoeletrico + temporizado).	pç	2	
06	Tomada 20A/127V 2P+T - miolo branco (padrão brasileiro) para luminária de emergência tipo bloco autônomo com 30 led's bivolt - 3W, em cx. 4"x2".	pç	2	Lumicenter ou similar
07	Saída lateral em perfilado 1/2" + prensa cabo + extensão de 1,5m em cabo PP 3x2,5mm² + plug macho e fêmea 10A para ligação das luminárias	pç	34	
08	Interruptor c/ 2 teclas simples em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
09	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	pç	15	Pial ou Equivalente Técnico
10	Interruptor c/ 1 tecla paralela em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
11	Interruptor c/ 1 tecla simples + Tomada 20A/127V 2P+T - Miolo Branco em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
12	Tomada 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	26	Pial ou Equivalente Técnico
13	Tomada Dupla 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	11	Pial ou Equivalente Técnico

14	Tomada Quadrupla 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x4"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
15	Tomada 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) + Tomada 20A/220V 2P+T - Miolo Preto (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	8	Pial ou Equivalente Técnico
16	Tomada 16A/220V 3P+T - Tampa Vermelha (Padrão Steck de Embutir), em cx. 4"x2".	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
17	Tomada 32A/220V 2P+T - Tampa AZUL (Padrão STECK de Embutir) em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
18	Ponto para Chuveiro com Placa de Saída de Fio - em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
19	Ponto para torneira elétrica ou aquecedor, embutida na parede em cx. 4"x2".	pç	3	Pial ou Equivalente Técnico
20	Ponto para motor de portão com placa de saída de fio, em cx. 4"x4" alta.	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
21	Caixa de PVC 4"x2"	pç	65	Pial ou Equivalente Técnico
22	Caixa de PVC 4"x4"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
23	Caixa de PVC 4"x4" - alta	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
24	Caixa de passagem em alvenaria. medindo (40X40X40cm).	pç	10	Pial ou Equivalente Técnico
25	Caixa de passagem metálica. medindo (20X20X10cm).	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
<b>Acessórios QD-2</b>				
01	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	12	Dispan ou similar
02	Junção interna " I " para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	12	Dispan ou similar
03	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	48	Dispan ou similar
04	Emenda tipo "T" para perfilado	pç	6	Dispan ou similar
05	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	36	Dispan ou similar
06	Emenda tipo "X" para perfilado	pç	1	Dispan ou similar
07	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	8	Dispan ou similar
08	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	25	Dispan ou similar
09	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	100	Dispan ou similar
10	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	100	Dispan ou similar
11	Cantoneira ZZ	pç	48	Dispan ou similar
12	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	96	Dispan ou similar
13	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	24	Dispan ou similar
14	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	96	Dispan ou similar
15	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	48	Dispan ou similar
16	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø3/4"	pç	38	Dispan ou similar
17	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	76	Dispan ou similar
18	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø1"	pç	3	Dispan ou similar
19	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	6	Dispan ou similar
20	Acoplamento de Eletrocalha para Perfilado 38x38x6000mm	pç	6	Dispan ou similar
21	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	24	Dispan ou similar
22	Eletrocalha Perfurada 100x100x3000mm - ch 18	br	6	Dispan ou similar
23	Emenda " I " p/ Eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	6	Dispan ou similar
24	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	24	Dispan ou similar
25	Flange para eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
26	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	8	Dispan ou similar
27	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
28	Suporte horizontal para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	12	Dispan ou similar
29	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	12	Dispan ou similar
30	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	24	Dispan ou similar
31	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	6	Dispan ou similar
32	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	24	Dispan ou similar
33	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø3/4" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	5	Dispan ou similar
34	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	10	Dispan ou similar
35	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø1" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	8	Dispan ou similar
36	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	16	Dispan ou similar
37	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Aparente)	m	129	Tigre ou Similar
38	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Embutido)	m	129	Tigre ou Similar
39	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Aparente)	m	24	Tigre ou Similar
40	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Embutido)	m	24	Tigre ou Similar
41	Eletroduto de PEAD flexível Ø3/4"	m	25	Tigre ou Similar
42	Eletroduto de PEAD flexível Ø1"	m	80	Tigre ou Similar
43	Eletroduto de PEAD flexível Ø2" (VAGO)	m	100	Kanaflex
44	Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm²	m	1950	Prysmian ou Similar
45	Cabo flexível isol. 750V - #6,0mm²	m	240	Prysmian ou Similar

46	Cabo flexível isol. 1kV - #2,5mm²	m	250	Prysmian ou Similar
47	Cabo flexível isol. 1kV - #4,0mm²	m	120	Prysmian ou Similar
48	Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm², abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro e disjuntores em acrílico, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabolt, parafusos com bucha S6/S10, etc...)	vb	1	-
<b>QF-VÁCUO</b>				
01	Quadro de comando 60x50x25cm para espera dos cabos da central de Vácuo	pç	1	
02	Disjuntor termomagnético tripolar 25A capac. interrup. min. 6kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #4,0mm² - Afumex	m	160	Prysmian ou Similar
04	Terminal de Compressão #4,0mm²	pç	10	Magnet ou Similar
05	Eletroduto flexível em PEAD Ø1"	m	32	Tigre ou Similar
06	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø1"	pç	2	Dispan ou similar
07	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>QF-AR COMPRIMIDO</b>				
01	Quadro de comando 60x50x25cm para espera dos cabos do AR COMPRIMIDO	pç	1	
02	Disjuntor termomagnético tripolar 32A capac. interrup. min. 6kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #6,0mm² - Afumex	m	165	Prysmian ou Similar
04	Terminal de Compressão #6,0mm²	pç	10	Magnet ou Similar
05	Eletroduto flexível em PEAD Ø1"	m	33	Tigre ou Similar
06	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø1"	pç	2	Dispan ou similar
07	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>QD-3</b>				
01	Quadro de distribuição em chapa de aço 16USG, pintura em epóxi cor bege, com trinco, barramentos em cobre, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	vb	1	VR Painéis ou similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 50A capac. 25kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomag, bipolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
05	Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	10	Schneider Eletric ou Similar
06	Disjuntor termomag, bipolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
07	Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
08	Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II	pç	4	Clamper ou similar
09	Interruptor diferencial bipolar 2x40A sens. 30mA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
10	Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
11	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #16mm² - Afumex	m	120	Prysmian ou Similar
12	Terminal de Compressão #16mm²	pç	10	Magnet ou Similar
13	Eletroduto de PEAD flexível Ø2"	m	24	Kanaflex ou similar
14	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø2"	pç	2	Dispan ou similar
15	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>Equipamentos QD-3</b>				
01	Luminária quadrada tipo placa de led 30X30 cm de embutir, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - Bivolt - Stella ou similar.	pç	44	Lumicenter ou similar
02	Projeto para lâmpada eletrônica led 50W/220V, para iluminação externa com relé fotimer(fotoeletrico + temporizado).	pç	4	-
03	Saída lateral em perfilado 1/2" + prensa cabo + extensão de 1,5m em cabo PP 3x2,5mm² + plug macho e fêmea 10A para ligação das luminárias	pç	44	
04	Tomada 20A/127V 2P+T - miolo branco (padrão brasileiro) para luminária de emergência tipo bloco autônomo com 30 led's bivolt - 3W, embutida na parede - em cx. 4"x2".	pç	4	Lumicenter ou similar
05	Interruptor c/ 1 tecla intermediário em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
06	Interruptor c/ 1 tecla paralelas em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
07	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	pç	5	Pial ou Equivalente Técnico
08	Interruptor c/ 1 tecla simples + Tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx. 4"x2"	pç	7	Pial ou Equivalente Técnico
09	Interruptor c/ 1 tecla simples + Interruptor c/ 1 tecla paralela em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico

10	Interruptor tipo campainha para banheiro PNE em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Similar
11	Tomada 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	37	Pial ou Equivalente Técnico
12	Tomada dupla 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	9	Pial ou Equivalente Técnico
13	Ponto para campainha para banheiro PNE em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Similar
14	Ponto para torneira elétrica ou aquecedor, embutida na parede em cx. 4"x2".	pç	2	-
15	Caixa de PVC 4"x2"	pç	73	Pial ou Equivalente Técnico
16	Caixa de passagem em alvenaria. medindo (30X30X30cm).	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
	<b>Acessórios QD-3</b>			
01	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	19	Dispan ou similar
02	Junção interna "I" para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	19	Dispan ou similar
03	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	76	Dispan ou similar
04	Emenda tipo "T" para perfilado	pç	9	Dispan ou similar
05	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	54	Dispan ou similar
06	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	16	Dispan ou similar
07	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	64	Dispan ou similar
08	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	64	Dispan ou similar
09	Cantoneira ZZ	pç	76	Dispan ou similar
10	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	152	Dispan ou similar
11	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	38	Dispan ou similar
12	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	152	Dispan ou similar
13	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	76	Dispan ou similar
14	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø3/4"	pç	53	Dispan ou similar
15	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	106	Dispan ou similar
16	Acoplamento de Eletrocalha para Perfilado 38x38x6000mm	pç	5	Dispan ou similar
17	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	20	Dispan ou similar
18	Eletrocalha Perfurada 100x100x3000mm - ch 18	br	7	Dispan ou similar
19	Emenda "I" p/ Eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	7	Dispan ou similar
20	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	28	Dispan ou similar
21	Flange para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	1	Dispan ou similar
22	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	4	Dispan ou similar
23	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	4	Dispan ou similar
24	Suporte horizontal para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	14	Dispan ou similar
25	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	14	Dispan ou similar
26	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	28	Dispan ou similar
27	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	7	Dispan ou similar
28	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	28	Dispan ou similar
29	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø3/4" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	5	Dispan ou similar
30	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	10	Dispan ou similar
31	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø1" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	6	Dispan ou similar
32	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	12	Dispan ou similar
33	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Aparente)	m	174	Tigre ou Similar
34	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Embutido)	m	174	Tigre ou Similar
35	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Aparente)	m	18	Tigre ou Similar
36	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Embutido)	m	18	Tigre ou Similar
37	Eletroduto de PEAD flexível Ø1"	m	29	Tigre ou Similar
38	Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - afumex	m	2600	Prysmian ou Similar
39	Cabo flexível isol. 750V - #6,0mm² - afumex	m	108	Prysmian ou Similar
40	Cabo flexível isol. 1kV - #2,5mm²	m	87	Prysmian ou Similar
41	Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm², abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro e disjuntores em acrílico, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabolt, parafusos com bucha S6/S10, etc...)	vb	1	-
	<b>QD-4</b>			
01	Quadro de distribuição em chapa de aço 16USG, pintura em epóxi cor bege, com trinco, barramentos em cobre, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	vb	1	VR Painéis ou similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 50A capac. 25kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomag, bipolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomag, bipolar 25A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
05	Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar

06	Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	10	Schneider Eletric ou Similar
07	Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
08	Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II	pç	4	Clamper ou similar
09	Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
10	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #16mm² - Afumex	m	90	Prysmian ou Similar
11	Terminal de Compressão #16mm²	pç	10	Magnet ou Similar
12	Eletroduto de PEAD flexível Ø2"	m	18	Kanaflex ou similar
13	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø2"	pç	2	Dispan ou similar
14	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>Equipamentos QD-4</b>				
01	Luminária quadrada tipo placa de led 30X30 cm de embutir, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - Bivolt - Stella ou similar.	pç	20	Lumicenter ou similar
02	Arandela lumidec ref. Ex02s em alum. Extrudado, pintura microtex. Branca, com lâmpada led de bulbo 9W soquete E27. Em cx. 4"x2"	pç	3	Quasar ou Similar.
03	Saída lateral em perfilado 1/2" + prensa cabo + extensão de 1,5m em cabo PP 3x2,5mm2 + plug macho e fêmea 10A para ligação das luminárias	pç	20	
04	Tomada 20A/127V 2P+T - miolo branco (padrão brasileiro) para luminária de emergência tipo bloco autônomo com 30 led's bivolt - 3W, embutida na parede - em cx. 4"x2".	pç	3	Lumicenter ou similar
05	Interruptor c/ 1 tecla paralelas em cx. 4"x2"	pç	4	Pial ou Equivalente Técnico
06	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	pç	6	Pial ou Equivalente Técnico
07	Interruptor c/ 1 tecla simples + Tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
08	Tomada 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	34	Pial ou Equivalente Técnico
09	Tomada dupla 20A/127V 2P+T - Miolo Branco (Padrão Brasileiro) em cx. 4"x2"	pç	5	Pial ou Equivalente Técnico
10	Tomada 20A/220V 2P+T - miolo vermelho (padrão brasileiro), embutida na parede - em cx. 4"x2".	pç	12	Pial ou Equivalente Técnico
11	Ponto para Chuveiro com Placa de Saída de Fio - em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Equivalente Técnico
14	Ponto para torneira elétrica ou aquecedor, embutida na parede em cx. 4"x2".	pç	1	-
12	Caixa de PVC 4"x2"	pç	90	Pial ou Equivalente Técnico
13	Caixa de passagem em alvenaria. medindo (40X40X40cm).	pç	2	Pial ou Equivalente Técnico
14	Caixa de passagem metálica. medindo (20X20X10cm).	pç	3	Pial ou Equivalente Técnico
<b>Acessórios QD-4</b>				
01	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	10	Dispan ou similar
02	Junção interna " I " para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	10	Dispan ou similar
03	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	40	Dispan ou similar
04	Emenda tipo "T" para perfilado	pç	4	Dispan ou similar
05	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	24	Dispan ou similar
06	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	11	Dispan ou similar
07	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	44	Dispan ou similar
08	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	44	Dispan ou similar
09	Cantoneira ZZ	pç	40	Dispan ou similar
10	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	80	Dispan ou similar
11	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	20	Dispan ou similar
12	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	80	Dispan ou similar
13	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	40	Dispan ou similar
14	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø3/4"	pç	27	Dispan ou similar
15	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	54	Dispan ou similar
16	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø1"	pç	2	Dispan ou similar
17	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	4	Dispan ou similar
18	Acoplamento de Eletrocalha para Perfilado 38x38x6000mm	pç	5	Dispan ou similar
19	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	20	Dispan ou similar
20	Eletrocalha Perfurada 100x100x3000mm - ch 18	br	6	Dispan ou similar
21	Emenda " I " p/ Eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	6	Dispan ou similar
22	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	24	Dispan ou similar
23	Suporte horizontal para eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	12	Dispan ou similar
24	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	12	Dispan ou similar
25	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	24	Dispan ou similar
26	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	6	Dispan ou similar
27	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	24	Dispan ou similar

28	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø3/4" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	7	Dispan ou similar
29	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	14	Dispan ou similar
30	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø1" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	5	Dispan ou similar
31	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	10	Dispan ou similar
32	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Aparente)	m	102	Tigre ou Similar
33	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Embutido)	m	102	Tigre ou Similar
34	Eletroduto flexível Ø3/4" (Embutido)	m	10	Tigre ou Similar
35	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Aparente)	m	21	Tigre ou Similar
36	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Embutido)	m	21	Tigre ou Similar
37	Eletroduto de PEAD flexível Ø1"	m	35	Tigre ou Similar
38	Eletroduto de PEAD flexível Ø1" (VAGO)	m	50	Kanaflex
39	Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - afumex	m	1950	Prysmian ou Similar
40	Cabo flexível isol. 750V - #6,0mm² - afumex	m	100	Prysmian ou Similar
41	Cabo flexível isol. 1kV - #4,0mm² - afumex	m	105	Prysmian ou Similar
42	Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm2, abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro e disjuntores em acrílico, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabol, parafusos com bucha S6/S10, etc...)	vb	1	-
<b>QD-AC-1</b>				
01	Quadro de distribuição em chapa de aço 16USG, pintura em epóxi cor bege, com trinco, barramentos em cobre, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	vb	1	VR Painéis ou similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 225A capac. 50kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomagnético tripolar 40A capac. 25kA	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomag, tripolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	10	Schneider Eletric ou Similar
05	Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
06	Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II	pç	4	Clamper ou similar
07	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #120mm² - Afumex	m	64	Prysmian ou Similar
08	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #70mm² - Afumex	m	16	Prysmian ou Similar
09	Terminal de Compressão #120mm²	pç	8	Magnet ou Similar
10	Terminal de Compressão #70mm²	pç	2	Magnet ou Similar
11	Eletroduto de PEAD flexível Ø4"	m	16	Kanaflex ou similar
12	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø4"	pç	2	Dispan ou similar
13	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>Equipamentos QD-AC-1</b>				
01	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	pç	3	Pial ou Equivalente Técnico
02	Caixa de PVC 4"x2"	pç	3	Pial ou Equivalente Técnico
03	Leito para cabos tipo médio galvanizado a fogo, com tampa 2 aguas. Dimensões: 300mm (largura) x 100mm (altura) x 3000mm (comprimento da barra) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	br	4	Dispan ou Similar
04	Junção simples para Leito de cabos tipo médio, medindo (300x100x3000)mm	pç	4	Dispan ou Similar
05	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	32	Dispan ou Similar
06	Emenda tipo "T" para leito tipo médio (300x100x3000)mm	pç	2	Dispan ou similar
07	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4"x3/4" com porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	48	Dispan ou similar
08	Suporte de piso para leito	pç	24	Dispan ou similar
09	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	48	Dispan ou similar
10	Redução concentrica reta de leito (300x100x3000)mm para leito (200x100x3000)mm	pç	2	Dispan ou similar
11	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4"x3/4" com porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	32	Dispan ou similar
12	Leito para cabos tipo médio galvanizado a fogo. Dimensões: 200mm (largura) x 100mm (altura) x 3000mm (comprimento da barra) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	br	8	Dispan ou Similar
13	Junção simples para Leito de cabos tipo médio, medindo (200x100x3000)mm	pç	8	Dispan ou Similar
14	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	64	Dispan ou Similar
15	Emenda tipo "L" para leito tipo médio (200x100x3000)mm	pç	1	Dispan ou similar
16	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4"x3/4" com porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	16	Dispan ou similar
17	Emenda tipo "T" para leito tipo médio (200x100x3000)mm	pç	3	Dispan ou similar
18	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4"x3/4" com porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	72	Dispan ou similar
19	Suporte de piso para leito	pç	48	Dispan ou similar
20	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	96	Dispan ou similar
21	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	4	Dispan ou similar

22	Junção interna " I " para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	4	Dispan ou similar
23	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	16	Dispan ou similar
24	Emenda tipo "L" para perfilado	pç	1	Dispan ou similar
25	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	4	Dispan ou similar
26	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	2	Dispan ou similar
27	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	8	Dispan ou similar
28	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	8	Dispan ou similar
29	Cantoneira ZZ	pç	16	Dispan ou similar
30	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	32	Dispan ou similar
31	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	8	Dispan ou similar
32	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	32	Dispan ou similar
33	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	16	Dispan ou similar
34	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø3/4"	pç	4	Dispan ou similar
35	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	8	Dispan ou similar
36	Acoplamento de Eletrocalha para Perfilado 38x38x6000mm	pç	2	Dispan ou similar
37	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
38	Eletrocalha Perfurada 300x100x3000mm - ch 18	br	5	Dispan ou similar
39	Emenda " I " p/ Eletrocalha 300x100x3000mm - ch 18	pç	5	Dispan ou similar
40	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	20	Dispan ou similar
41	Emenda " L " p/ Eletrocalha 300x100x3000mm - ch 18	pç	1	Dispan ou similar
42	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	8	Dispan ou similar
43	Flange para eletrocalha 300x100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
44	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	8	Dispan ou similar
45	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
46	Suporte horizontal para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	10	Dispan ou similar
47	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	10	Dispan ou similar
48	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	20	Dispan ou similar
49	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	5	Dispan ou similar
50	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	20	Dispan ou similar
51	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø1" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	5	Dispan ou similar
52	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	10	Dispan ou similar
53	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø2" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	1	Dispan ou similar
54	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	2	Dispan ou similar
55	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø4" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	1	Dispan ou similar
56	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	2	Dispan ou similar
57	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Aparente)	m	20	Tigre ou Similar
58	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Embutido)	m	20	Tigre ou Similar
59	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Embutido)	m	18	Tigre ou Similar
60	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Aparente)	m	18	Tigre ou Similar
61	Eletroduto de PVC Rígido Ø2" (Embutido)	m	4	Tigre ou Similar
62	Eletroduto de PVC Rígido Ø2" (Aparente)	m	4	Tigre ou Similar
63	Eletroduto de PVC Rígido Ø4" (Embutido)	m	4	Tigre ou Similar
64	Eletroduto de PVC Rígido Ø4" (Aparente)	m	4	Tigre ou Similar
65	Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - afumex	m	120	Prysmian ou Similar
66	Cabo flexível multipolar isol. 1KV - 4x#4,0mm² - afumex (para alimentação máquinas de ar) - Afumex Green	m	160	Prysmian ou Similar
67	Cabo flexível multipolar isol. 1KV - 4x#10mm² - afumex (para alimentação máquinas de ar) - Afumex Green	m	21	Prysmian ou Similar
68	Cabo flexível multipolar isol. 1KV - 4x#120mm² - afumex (para alimentação máquinas de ar) - Afumex Green	m	15	Prysmian ou Similar
69	Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm², abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro e disjuntores em acrílico, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabolt, parafusos com bucha S6/S10, etc...)	vb	1	
<b>QD-AC-2</b>				
01	Quadro de distribuição em chapa de aço 16USG, pintura em epóxi cor bege, com trinco, barramentos em cobre, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	vb	1	VR Painéis ou similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 125A capac. 50kA	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomag, tripolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	9	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
05	Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II	pç	4	Clamper ou similar
06	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #35mm² - Afumex	m	88	Prysmian ou Similar
07	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #16mm² - Afumex	m	22	Prysmian ou Similar
08	Terminal de Compressão #35mm²	pç	8	Magnet ou Similar
09	Terminal de Compressão #16mm²	pç	2	Magnet ou Similar

10	Eletroduto de PEAD flexível Ø2"	m	22	Kanaflex ou similar
11	Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø2"	pç	2	Dispan ou similar
12	Acessórios para fixação ( vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...)	vb	1	VB
<b>Equipamentos QD-AC-2</b>				
01	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	pç	4	Pial ou Equivalente Técnico
02	Caixa de PVC 4"x2"	pç	4	Pial ou Equivalente Técnico
03	Leito para cabos tipo médio galvanizado a fogo, com tampa 2 aguas. Dimensões: 300mm (largura) x 100mm (altura) x 3000mm (comprimento da barra) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	br	2	Dispan ou Similar
04	Junção simples para Leito de cabos tipo médio, medindo (300x100x3000)mm	pç	2	Dispan ou Similar
05	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	16	Dispan ou Similar
06	Suporte de piso para leito	pç	12	Dispan ou similar
07	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	24	Dispan ou similar
08	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	5	Dispan ou similar
09	Junção interna " I " para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	5	Dispan ou similar
10	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	20	Dispan ou similar
11	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	3	Dispan ou similar
12	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	12	Dispan ou similar
13	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	12	Dispan ou similar
14	Cantoneira ZZ	pç	20	Dispan ou similar
15	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	40	Dispan ou similar
16	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	10	Dispan ou similar
17	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	40	Dispan ou similar
18	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	20	Dispan ou similar
19	Acoplamento de Eletrocalha para Perfilado 38x38x6000mm	pç	3	Dispan ou similar
20	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	12	Dispan ou similar
21	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø3/4" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	4	Dispan ou similar
22	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
23	Eletrocalha Perfurada 200x100x3000mm - ch 18	br	4	Dispan ou similar
24	Emenda " I " p/ Eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	4	Dispan ou similar
25	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	32	Dispan ou similar
26	Emenda " T " p/ Eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	1	Dispan ou similar
27	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	12	Dispan ou similar
28	Flange para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	1	Dispan ou similar
29	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	4	Dispan ou similar
30	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	4	Dispan ou similar
31	Suporte horizontal para eletrocalha 200x100x3000mm - ch 18	pç	8	Dispan ou similar
32	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	8	Dispan ou similar
33	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	16	Dispan ou similar
34	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	4	Dispan ou similar
35	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	16	Dispan ou similar
36	Redução concêntrica de Eletrocalha 200x100x3000mm para Eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
37	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	16	Dispan ou similar
38	Eletrocalha Perfurada 100x100x3000mm - ch 18 com tampa.	br	10	Dispan ou similar
39	Emenda " I " p/ Eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	10	Dispan ou similar
40	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	80	Dispan ou similar
41	Emenda " L " p/ Eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	1	Dispan ou similar
42	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	8	Dispan ou similar
43	Flange para eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
44	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	8	Dispan ou similar
45	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
46	Suporte horizontal para eletrocalha 100x100x3000mm - ch 18	pç	20	Dispan ou similar
47	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	20	Dispan ou similar
48	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	40	Dispan ou similar
49	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	4	Dispan ou similar
50	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	16	Dispan ou similar
51	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø1" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	5	Dispan ou similar
52	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	10	Dispan ou similar
53	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø3" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	1	Dispan ou similar
54	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	2	Dispan ou similar
55	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Aparente)	m	35	Tigre ou Similar
56	Eletroduto de PVC Rígido Ø3/4" (Embutido)	m	35	Tigre ou Similar
57	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Aparente)	m	2	Tigre ou Similar
58	Eletroduto de PVC Rígido Ø1" (Embutido)	m	15	Tigre ou Similar
59	Eletroduto de PVC Rígido Ø3" (Aparente)	m	1	Tigre ou Similar
60	Eletroduto de PVC Rígido Ø3" (Embutido)	m	3	Tigre ou Similar

61	Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm <sup>2</sup> - afumex	m	150	Prysmian ou Similar
62	Cabo flexível multipolar isol. 1KV - 4x#4,0mm <sup>2</sup> - afumex (para alimentação máquinas de ar)	m	170	Prysmian ou Similar
63	Cabo flexível multipolar isol. 1KV - 4x#50mm <sup>2</sup> - afumex (para alimentação máquinas de ar)	m	20	Prysmian ou Similar
64	Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm <sup>2</sup> , abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro e disjuntores em acrílico, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabolt, parafusos com bucha S6/S10, etc...)	vb	1	-

Obra:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA			
Endereço:	DIVERSOS			
Serviço:	UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO			
Arquivo:	ELE_PE-UMS_RMAT_R02			
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Fabricante
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
	<b>ENTRADA TELEFÔNICA - VIDE PRANCHA CABE 01-02</b>			
1	Caixa de passagem em polipropileno, modelo STANDER tipo R1 (39X63X55)cm, com tampa de Ferro fundido tipo R1 - Fuplastic	pç	3	Fuplastic ou similar
2	Eletroduto flexível em PEAD Ø2"	m	84	Kanaflex
3	Escavação/abertura de valetas e confecção no banco de dutos para passagem dos ramais alimentadores valeta 0,6m de largura x 42m de comprimento x 0,6m de profundidade	m³	15,12	-
4	Envelopamento de concreto no banco de dutos 0,6m de largura x 42m de comprimento x 0,1m de profundidade	m³	2,52	-
<b>RACK "A"</b>			<b>58</b>	<b>Pontos</b>
1	Caixa de passagem TIPO DG, medindo (40x40x12)cm	pç	1	Cemar
2	Caixa de passagem METÁLICA medindo (30X30X12)cm	pç	1	Cemar
3	Rack "A" padrão 19 (dezenove) polegadas, altura 16U, profundidade externa mínima de 67mm, com 2 dutos verticais nas laterais do rack, porta frontal removível com visor de acrílico, laterais com ventilação permanente e removíveis, um teto com abertura para dois ventiladores e passagem de cabos.	pç	1	Taunus ou Similar
4	DIO 24 Fibras MM/LC - com caixa metálica para fixação em rack padrão 19', altura de 1U, confeccionado em aço na cor preta, com capacidade para acomodação de no mínimo 12 fibras. Deve possuir bandejas de acomodação para as fibras ópticas, deve constar o fornecimento todos os módulos internos para acomodação das fibras ópticas e conectores do tipo LC além de pig tais constituídos de 1 fibra tipo MULTIMODO (50µm/125µm), conectorizadas em uma das extremidades com conector tipo LC. Deverá ser fornecido com todos os acessórios e com a previsão de utilização de sua capacidade integral (24 fibras).	pç	1	Furukawa ou similar
5	Patch panel cat. 6 - 24portas (Furukawa ou similar)	pç	3	Furukawa ou similar
6	Switch 24 portas 10/100/1000, Marca HP , Ref. j9561 BR	pç	2	HP ou similar
7	Switch 24 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports; 4 10 Gig SFP+; PoE+; Double hot swappable AC/DC power supplies, one 500W AC or 650W DC power module is configured by default; Forwarding performance: 132 Mpps; Switching capacity: 336Gbps. O switch deve possuir compatibilidade com as tecnologias: Múltiplas VLAN's, gerenciamento via interface web e porta console, QoS. Modelo: S5720-52x-PWR-SI-AC.	pç	2	Huawei ou Similar
8	Guia de Cabos padrão 19", fabricado em chapa de aço com espessura de 1,5mm, pintura em epóxi , cor preta, altura de 2 US (80 mm), deverá ser da mesma marca do patch panel.	pç	7	Furukawa ou similar
9	Régua de tomadas 6 padrão brasileiro (para Rack)	pç	1	Taunus ou Similar
10	Porca gaiola com parafuso M5 x 16mm	pç	40	Taunus ou Similar
11	Gravador digital de vídeo - Sistemas de Monitoramento, NVD 3016 com 2 HD 6TB para 16 Câmeras	pç	2	Intelbras ou Similar
12	Câmera de segurança digital IP - VIP S3020, com alimentação POE, vide memorial Descritivo com caixa de proteção para uso Interna A , a segurança é em alta definição, com resolução de 720p (HD) e tecnologia de varredura progressiva que oferece mais nitidez e detalhes para as imagens. Câmera bullet com IR inteligente de 20 metros, que garante imagens mais nítidas e iluminação uniforme no modo Noite.	pç	21	Intelbras ou Similar
13	Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat.6, na cor CINZA, com um comprimento de 1 metro - TELEFONIA	pç	15	Furukawa ou similar
14	Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat.6, na cor AZUL, com um comprimento de 1 metro - REDE	pç	22	Furukawa ou similar
15	Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat.6, na cor AMARELO, com um comprimento de 1 metro - CFTV	pç	21	Furukawa ou similar
16	Tomada fêmea modular tipo RJ 45 cat. 6	pç	58	Furukawa ou similar
17	Access Point - Padrão IEEE 802.11a/b/g/n/ac, com operação nas frequências 2.4 GHz e 5GHz de forma simultânea. Deve suportar a utilização de sistema antifurto do tipo Kensington lock ou similar que permita a instalação de um cabo de segurança com a finalidade de evitar furto do equipamento	pç	4	
18	Placa 4x4" para 4 (duas) Tomadas de Lógica tipo RJ45 cat. 6	pç	1	Furukawa ou similar
19	Placa 4x4" para 2 (duas) Tomadas de Lógica tipo RJ45 cat. 6	pç	13	Furukawa ou similar
20	Placa 4x4" para 1 (uma) Tomadas de Lógica tipo RJ45 cat. 6	pç	7	Furukawa ou similar
21	Placa 4x2" para 1 (uma) Tomadas de Lógica tipo RJ45 cat. 6 - CFTV	pç	21	Furukawa ou similar
22	Tomada RGC59 com placa 4x4" para Antena de TV	pç	1	Pial ou Similar
23	Caixa de PVC 4"x 4"	pç	22	Pial ou Similar



24	Caixa de PVC 4"x 2"	pç	21	Pial ou Similar
25	Cabo UTP 4 pares Categoria 6 tipo par trançado não blindado, classificação LSZH, com condutores de cobre sólido nu 23 AWG com separadores bi setoriais, isolados com polietileno, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama. <b>(cftv)</b>	m	1050	Furukawa ou similar
26	Cabo UTP 4 pares Categoria 6 tipo par trançado não blindado, classificação LSZH, com condutores de cobre sólido nu 23 AWG com separadores bi setoriais, isolados com polietileno, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama. <b>(telefone + lógica)</b>	m	1850	Furukawa ou similar
27	Certificação do cabeamento horizontal conforme normas para atendimento da cat. 6	pt	58	Verba ou Similar
<b>ACESSÓRIOS RACK "A"</b>				
01	Eletroduto de PVC rígido Ø1" (APARENTE)	m	224	Elecon ou similar
02	Eletroduto de PVC rígido Ø1" (embutido)	m	224	Tigre ou Similar
03	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	12	Dispan ou similar
04	Junção interna "I" para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	12	Dispan ou similar
05	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	48	Dispan ou similar
06	Emenda tipo "T" para perfilado	pç	4	Dispan ou similar
07	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	24	Dispan ou similar
08	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	9	Dispan ou similar
09	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	36	Dispan ou similar
10	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	36	Dispan ou similar
11	Cantoneira ZZ	pç	48	Dispan ou similar
12	Parafuso cabeça lentilha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	96	Dispan ou similar
13	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	24	Dispan ou similar
14	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	96	Dispan ou similar
15	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	48	Dispan ou similar
16	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø1"	pç	14	Dispan ou similar
17	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	28	Dispan ou similar
18	Acoplamento de Eletrocalha para Perfilado 38x38x6000mm	pç	5	Dispan ou similar
19	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	20	Dispan ou similar
20	Eletrocalha Perfurada 200X100x3000mm - ch 18	br	8	Dispan ou similar
21	Emenda "I" p/ Eletrocalha 200X100x3000mm - ch 18	pç	8	Dispan ou similar
22	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	32	Dispan ou similar
23	Emenda "T" p/ Eletrocalha 200X100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
24	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	24	Dispan ou similar
25	Emenda "L" p/ Eletrocalha 200X100x3000mm - ch 18	pç	1	Dispan ou similar
26	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	6	Dispan ou similar
27	Flange para eletrocalha 200X100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
28	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	8	Dispan ou similar
29	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
30	Suporte horizontal para eletrocalha 200X100x3000mm - ch 18	pç	16	Dispan ou similar
31	Cantoneira "zz" p/ vergalhão	pç	16	Dispan ou similar
32	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	32	Dispan ou similar
33	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	8	Dispan ou similar
34	Porca sextavada e Arruela lisa 1/4" p/ vergalhão	pç	32	Dispan ou similar
35	Redução de Eletrocalha 200X100x3000mm - ch 18 para Eletrocalha 100X100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
36	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	16	Dispan ou similar
37	Eletrocalha Perfurada 100X100x3000mm - ch 18	br	18	Dispan ou similar
38	Emenda "I" p/ Eletrocalha 100X100x3000mm - ch 18	pç	18	Dispan ou similar
39	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	72	Dispan ou similar
40	Emenda "T" p/ Eletrocalha 200X100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
41	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	24	Dispan ou similar
42	Flange para eletrocalha 100X100x3000mm - ch 18	pç	2	Dispan ou similar
43	Parafuso sextavado com bucha S10 e Arruela	pç	8	Dispan ou similar
44	Parafuso cabeça lentilha Auto Travante 1/4"x3/4" com Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	8	Dispan ou similar
45	Saída lateral de eletrocalha p/ eletroduto Ø1" c/ 1 unidut reto e bucha	pç	19	Dispan ou similar
46	Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	38	Dispan ou similar
47	Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm2, abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro e disjuntores em acrílico, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabol, parafusos com bucha S6/S10, etc...)	vb	1	

Obra:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA			
Endereço:	DIVERSOS			
Serviço:	UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO			
Arquivo:	ELE_PE-UMS_RMAT_R02			
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Fabricante
	CHAMADA DE ENFERMAGEM			
	CENTRAL 1			
1	Central de chamada de enfermagem modelo econômico essencial, para até 16 pontos de acionamento.	pç	1	Sincron ou Similar
2	Caixa de passagem metálica, medindo 20x20x12 cm para chegada dos cabos	pç	1	-
3	Fonte de energia 12VCC / 220V	pç	1	Sincron ou Similar
4	Estação de chamada de banheiro sistema econômico, em cx. 4"x2" c/ cordel - referência Essencial e Supremo	pç	2	Sincron ou Similar
5	Estação de chamada de leito sistema econômico, em cx. 4"x2" c/ cordel - referência Essencial e Supremo	pç	5	Sincron ou Similar
6	Sinaleiro de porta SD001 sistema econômico, instalado em caixa 4x2" - referência Supremo	pç	5	Sincron ou Similar
7	Caixa de PVC 4"x2" vermelha	pç	12	Pial ou Similar
8	Cabo flexível isol. 750V - #1,0mm² - Afumex Green	m	250	Prysmian ou Similar
9	Eletroduto de PVC rígido Ø3/4" (Aparente)	m	40	Elecon ou similar
10	Eletroduto de PVC rígido Ø3/4" (embutido)	m	40	Elecon ou similar
11	Perfilado perfurado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	br	5	Dispan ou similar
12	Junção interna "I" para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	5	Dispan ou similar
13	Parafuso cabeça lentalha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	20	Dispan ou similar
14	Junção interna "I" para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	2	Dispan ou similar
15	Parafuso cabeça lentalha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	12	Dispan ou similar
16	Sapata interna para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	4	Dispan ou similar
17	Parafuso sextavado S10 c/ bucha e Arruela	pç	16	Dispan ou similar
18	Parafuso cabeça lentalha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	16	Dispan ou similar
19	Cantoneira ZZ	pç	20	Dispan ou similar
20	Parafuso cabeça lentalha auto travante 3/8" Porca sextavada e arruela lisa 3/8"	pç	40	Dispan ou similar
21	Vergalhão 1/4"x3000mm	br	10	Dispan ou similar
22	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 1" Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	pç	40	Dispan ou similar
23	Gancho curto para perfilado com tampa 38x38x6000mm chapa 18	pç	20	Dispan ou similar
24	Saída lateral de Perfilado para Eletroduto Ø3/4"	pç	8	Dispan ou similar
25	Porca losangular com pino 1/4" completa	pç	16	Dispan ou similar



Obra:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA			
Endereço:	DIVERSOS			
Serviço:	UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO			
Arquivo:	ELE_PE-UMS_RMAT_R02			
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Fabricante
	<b>PÁRA - RAIOS (SPDA) – EM RE-BAR</b>			
1	Condutor de cobre nú #50mm²	m	250	Termotécnica ou similar
2	Condutor de cobre nú #35mm²	m	30	Termotécnica ou similar
3	Escavação/abertura de valetas e confecção no banco de dutos para passagem dos ramais alimentadores valeta 0,3m de largura x 250m de comprimento x 0,50m de profundidade	m³	38	
4	Caixa de concreto 30x30x30cm para Inspeção para Aterramento	pç	8	Termotécnica ou similar
5	Haste de Aterramento Cobreada 5/8"x2,4m - 254 microns, Alta Camada conforme NBR 13571	pç	43	Termotécnica ou similar
6	RE-BAR Barra Redonda Ø10mm x 3,00m #80mm² de aço galvanizado a fogo em barra Ref. TEL-768	br	21	Termotécnica ou similar
7	Barra chata de alumínio 7/8x1/8"x3m	br	102	Termotécnica ou similar
8	Suporte de fixação SGG 02/F (Transversal) para fixação da barra chata de alumínio (a cada 1m)	pç	306	Gelcam ou similar
9	Solda Exotérmica RE-BAR/ Cabo	pç	17	Termotécnica ou similar
10	Solda Exotérmica Cabo/ Haste	pç	17	Termotécnica ou similar
11	Solda Exotérmica Cabo passante/ Haste	pç	35	Termotécnica ou similar

