



Obra:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 - PROJETO PADRÃO	 		
Endereço:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ			
Serviço:	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ			
Arquivo:	P2014-026			
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Fabricante
	Padrão de entrada trifásico 200A aéreo			
01	Poste D 300 x 7,2mts	pç	1	Romagnhole
02	Isolador Roldana p/ Estribo 72x72	pç	1	Romagnhole
03	Armação 1x1 média	pç	1	Romagnhole
04	Eletroduto de PVC Ø3" c/ luva	br	3	Tigre ou Similar
05	Curva de PVC rígido 90° Ø3"	pç	1	Tigre ou Similar
06	Cabeçote de Ø3"	pç	1	Tigre ou Similar
07	Bucha de alumínio Ø3"	pç	1	Wetzel ou Similar
08	Arruela de alumínio Ø3"	pç	1	Wetzel ou Similar
09	Condutor de cobre flexível 95mm²-1kV 90°	m	80	Prysmian ou Similar
10	Condutor de cobre flexível 50mm²-Nú	m	20	Prysmian ou Similar
11	Caixa tipo "GNE"	pç	1	G. LUNA
12	Disjuntor termomagnético tripolar 200A capac. interrup. 25KA-curva C	pç	1	Merlin Gerin ou Similar
13	Eletroduto de PVC Ø3/4" c/ luva	br	1	Tigre ou Similar
14	Curva de PVC rígido 90° Ø3/4"	pç	1	Tigre ou Similar
15	Bucha de alumínio Ø3/4"	pç	1	Wetzel ou Similar
16	Arruela de alumínio Ø3/4"	pç	1	Wetzel ou Similar
17	Cx. De concreto med. 30x30x30cm	pç	1	-
18	Cx. De passagem concreto med. 40x40x40cm	pç	1	-
19	Haste aterramento 5/8" x 2400mm c/ conector (GAR)	pç	3	Magnet ou Similar
20	Parafuso máquina 16x175mm c/ arruela Quadrada	pç	1	Wetzel ou Similar
21	Eletroduto de PVC Ø2" c/ luva - telefonia	br	4	Tigre ou Similar
22	Curva de PVC rígido 90° Ø2" - telefonia	pç	4	Tigre ou Similar
23	Cabeçote de Ø2" - telefonia	pç	1	Wetzel ou Similar
24	Bucha de alumínio Ø2" - telefonia	pç	6	Wetzel ou Similar
25	Arruela de alumínio Ø2" - telefonia	pç	6	Wetzel ou Similar
26	Caixa de passagem metálica med. (20x20x10cm).	pç	1	Cemar ou Similar
27	Terminal compressão #50mm²	pç	2	-
28	Veda rosca 10mts	pç	1	Prysmian ou Similar
29	Fita isolante P44 20metros	pç	1	Prysmian ou Similar
	QDG			
01	Painel de distribuição completo QDG, com barramentos para 200A - fabricar conforme diagrama unifilar	pç	1	à ser fabricado
02	Disjuntor termomagnético tripolar 200A capac. interrup. min. 10kA, modelo EZC	pç	1	Schneider Eletric ou Similar
03	Disjuntor termomagnético tripolar 40A capac. interrup. min. 10kA, modelo K32	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
04	Disjuntor termomagnético bipolar 32A capac. interrup. min. 10kA, modelo K32	pç	2	Schneider Eletric ou Similar
05	Disjuntor termomagnético bipolar 20A capac. interrup. min. 10kA, modelo K32	pç	12	Schneider Eletric ou Similar
06	Disjuntor termomagnético monopolar 20A capac. interrup. min. 10kA, modelo K32	pç	23	Schneider Eletric ou Similar
07	Disjuntor termomagnético monopolar 16A capac. interrup. min. 10kA, modelo K32	pç	4	Schneider Eletric ou Similar
08	Interruptor diferencial 4x63A sens. 30mA (tetrapolar)	pç	1	Schneider Eletric ou similar
09	Protetor de Surtos DPS 40/60kA - 275V	pç	3	Clamper ou Similar
10	Eletroduto flexível Ø3"	m	30	Tigre ou Similar
11	Unidut Cônico Ø3"	pç	2	Wetzel ou Similar
12	Bucha e arruela Ø3"	cj	2	Wetzel ou Similar
13	Caixa de passagem em alvenaria med. (40x40x40)cm	pç	1	-
14	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #95mm² - Afumex (quantidade variavel conforme implantação);	m	120	Prysmian ou Similar
15	Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #50mm² - Afumex (quantidade variavel conforme implantação);	m	30	Prysmian ou Similar
	Equipamento - QDG			
01	Luminária para Lâmpada Fluorescente Tubular T5, 2x28W/127V de sobrepor com Corpo em Chapa de aço tratada e pintada, Pannel em Chapa de aço perfurada, tratada e pintada Refletor Facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, Soquete Tipo push - in G - 5 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, e difusor transparente de poliestireno. REF. OS - 572 (INTRAL), com lâmpada Philips 4000K e reator marca Intral.	pç	45	Intral
02	Lumínaria Fluorescente compacta de embutir, para 2 x FC 18/ 26W ou FC eletrônica 23W e chapa de aço tratada e pintada, com refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translucido na cor branca REF.PS 200 (MEGALIGHT).	pç	11	MEGALIGHT
03	Luminária tipo plafon com uma lâmpada incandescente de 100W/127V	pç	2	Philips

04	Bloco autônomo para iluminação de emergência e indicação de saída	pç	6	Lumicenter ou Similar e Lâmpadas Philips
05	Projeto retangular de longo alcance com Lâmpada eletrônica de 59W/220V com relé foto-elétrico	pç	7	olivo/golden
06	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	pç	22	Pial ou Similar
07	Interruptor c/ 1 tecla paralela em cx. 4"x2"	pç	4	Pial ou Similar
08	Interruptor c/ 2 teclas simples em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Similar
09	Interruptor c/ 2 teclas paralelas em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Similar
10	Interruptor c/ 3 teclas paralelas em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Similar
11	Interruptor c/ 1 tecla simples + Tomada 20A/127V padrão brasileiro - em cx. 4"x2"	pç	1	Pial ou Similar
12	Interruptor c/ 2 teclas simples + 1 teclas paralelas em cx. 4"x4"	pç	1	Pial ou Similar
13	Tomada 20A/127V padrão brasileiro - em cx. 4"x2"	pç	92	Pial ou Similar
14	Tomada dupla 20A/127V padrão brasileiro - em cx. 4"x4"	pç	13	Pial ou Similar
15	Tomada 20A/220V padrão brasileiro - em cx. 4"x2"	pç	2	Pial ou Similar
16	Tomada 20A/127V padrão brasileiro - em cx. 4"x2" modelo aquatic	pç	1	Pial ou Similar
17	Ponto para ar condicionado - em (cx. 4"x2") com placa de saída de fio	pç	14	Pial ou Similar
18	Caixa de PVC 4"x 2" vermelha	pç	138	Pial ou Similar
19	Caixa de PVC 4"x 4" vermelha	pç	15	Pial ou Similar
20	Eletroduto de PVC flexível Ø3/4"	m	900	tigre ou Similar
21	Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - Afumex	m	4200	Prysmian ou Similar
22	Cabo flexível isol. 750V - #6,0mm² - Afumex	m	200	Prysmian ou Similar
23	Fita isolante P44	rl	4	Prysmian ou Similar
24	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/S8, etc...)	vb	1	-
QF - COMPRESSOR				
01	Quadro de comando 60x50x20cm , conforme fornecedor do equipamento	pç	1	Cemar ou Similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 40A capac. interrup. 10KA-curva C	pç	1	Schneider Eletric
03	Para raio tipo VCL 40kA	pç	3	Schneider Eletric
04	Eletroduto flexível Ø1.1/2"	m	20	Tigre ou similar
05	Unidut Cônico Ø1.1/2"	pç	2	Tigre ou similar
06	Bucha e arruela de alumínio Ø1.1/2"	cj	2	Tigre ou similar
07	Condutor de cobre isol. 1KV-90° - #10mm² -flexivel	m	75	Prysmian ou Similar
08	Miscelâneas: (terminais pré-isolados de compressão de bitolas #2,5 mm2, 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/S8, etc...)	pç	1	-
QF - CISTERNA				
01	Quadro de comando 60x50x20cm , conforme fornecedor do equipamento	pç	1	Cemar ou Similar
02	Disjuntor termomagnético tripolar 40A capac. interrup. 10KA-curva C	pç	1	Schneider Eletric
03	Para raio tipo VCL 40kA	pç	3	Schneider Eletric
04	Eletroduto flexível Ø1.1/2"	m	15	Tigre ou similar
05	Unidut Cônico Ø1.1/2"	pç	2	Tigre ou similar
06	Bucha e arruela de alumínio Ø1.1/2"	cj	2	Tigre ou similar
07	Condutor de cobre isol. 1KV-90° - #6mm² -flexivel	m	75	Prysmian ou Similar
08	Miscelâneas: (terminais pré-isolados de compressão de bitolas #2,5 mm2, 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/S8, etc...)	pç	1	-
CABEAMENTO ESTRUTURADO				
Entrada de Telefonia				
01	Caixa tipo D.G. med.(40x40x12)cm	pç	1	Cemar ou Similar
02	Caixa de passagem em alvenaria med. (40x40x40)cm	pç	1	-
03	Eletroduto flexível Ø2" - kanalex	m	80	Kanalex
04	Unidut cônico c/ Bucha e Arruela Ø2"	pç	4	Wetzel ou similar
PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 29 PONTOS				
01	Rack 19" x 12U's x 770mm de parede c/ porta em acrílico e chave frontal e lateral, com 4 ventiladores de teto, c/ duas bandejas fixas e 1 bandeja móvel e guia vertical.	pç	1	Taunus
02	Distribuidora externo tipo DIL (400x400x12mm) de embutir	pç	1	Cemar ou Similar
03	Switch 24 portas 10/100/1000, Marca HP , Ref j9561 BR	pç	1	HP
04	Voice painel 50P RJ45-IDC cat.6 (amp)	pç	1	AMP
05	Patch panel cat. 6 - 24portas (AMP)	pç	2	AMP
06	Guia de cabos - 19"	pç	8	Taunus
07	Porca gaiola com parafuso M5 x 16mm	pç	48	Taunus
08	Patch cord cat.6 - 1,5m VERDE (AMP) - TELEFONIA	pç	14	AMP
09	Patch cord cat.6 - 1,5m AZUL (AMP) - REDE	pç	15	AMP
10	Tomada fêmea RJ45 cat 6	pç	29	AMP
11	Placa 4x4" para 1 (uma) Tomadas de Logica tipo RJ45 CAT. 6	pç	1	AMP
12	Placa 4x4" para 2 (duas) Tomadas de Logica tipo RJ45 CAT. 6	pç	14	AMP
13	Placa saída de fio - 4"x4" - antena de TV	pç	3	Lunare ou similar
14	Caixa de PVC 4"x 4" vermelha	pç	18	Pial ou Similar
15	Eletroduto flexível Ø1"	m	200	tigre ou Similar

16	Unidut cônico c/ Bucha e Arruela Ø1"	pç	50	Cemar ou Similar
17	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	900	AMP
18	Certificação do cabeamento horizontal conforme normas para atendimento da categoria 6	pt	29	verba
19	Miscelaneas (acessórios para fixação, buchas, arruelas, parafusos, acessórios para montagem do Rack etc...m)	vb	1	-
CFTV / ALARME				
01	Caixa padrão telebras (400x400x12mm) de embutir	pç	1	Cemar ou Similar
02	Gravador digital de video -DVR - ref VD 16H 480 para 16 cameras - Intelbras STAND ALONE com HD 2 TERA	pç	1	Intelbras
03	Fonte de alimentação 12V 10 A para conjunto de 16 cameras	pç	1	Sansung
04	Protetor contra surto de tensão para equipamentos de vigilância eletrica com 32 portas	pç	1	Protesurto ou similar
05	Câmera de CFTV Day Night Sony CCD1/3 em cx. 4"x4"	pç	10	Sony
06	Balum passivo para cabo Par trançado - utilização em CFTV	pç	20	Sansung
07	Central de Alarme de Segurança, com discadora, bateria, Sirene e com opcional de monitoramento.	pç	1	Intelbras
08	Sensor de Presença	pç	21	Intelbras
09	Teclado de alarme	pç	2	Intelbras
10	Eletroduto flexível Ø1"	m	300	Pial ou Similar
11	Caixa 4x2" plastica vermelha	pç	32	Pial ou Similar
12	Caixa 4x4" plastica vermelha	pç	1	Pial ou Similar
13	Unidut cônico c/ Bucha e Arruela Ø1"	cj	50	Cemar ou Similar
14	Miscelâneas: (abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação, parafusos com bucha S6/S8, etc...)	vb	1	-
PARA - RAIOS (SPDA)				
01	Cx. de concreto med. 30x30x30cm	pç	8	-
02	Condutor de cobre nú #35mm² - descida embutida no reboco	m	60	Termotécnica
03	Presilha em latão TEL 744, para embutir na descida do SPDA	pç	60	Termotécnica
04	Condutor de cobre nú #50mm² - aterramento	m	140	Termotécnica
05	Parafuso c/ bucha e arruela S8 - cabeça sextavada	pç	1000	Termotécnica
06	Haste de cobre 5/8"x2,4m c/ rosca dupla	pç	31	Termotécnica
07	Terminal aéreo 60cm em barra chata de aluminio ref TEL 922	pç	29	Termotécnica
08	Barra chata de alumínio barra de 3m, 3/4x1/4" - ref TEL 770 - captação	br	80	Termotécnica
09	Solda exotérmica para haste com cabo #50mm2 (vide detalhe)	pç	39	Termotécnica
10	Condutor de cobre nú #16mm² - Equipotencializações	m	50	Termotécnica
11	Caixa de equipotencialidade com barramento 40x40x12 cm	pç	1	Termotécnica
12	Mastro Ø 1.1/2"x4m TEL-472	br	1	Termotécnica
13	Abraçadeira tipo porta bandeira para mastro conforme detalhe	pç	1	Termotécnica
14	Apoio de segurança para Mastro conforme detalhe	pç	1	Termotécnica
15	Miscelâneos(Abraçadeiras, parafusos, buchas e demais acessórios para execução do SPDA)	vb	1	Termotécnica