



| | | | | |
|---|---|---|--------|----------------------|
| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA |  | | |
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE PE MAT RMAT R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| ENTRADA DE ENERGIA | | | | |
| DESENHO EM .DWG(ATÉ CAIXA DE PASSAGEM LOCALIZADA ACIMA DA MAT) | | | | |
| | EXTENÇÃO DE REDE COPEL | | | |
| 1 | Utilizar projeto aprovado na concessionária de energia para execução do posto de transformação | vb | 1 | |
| | Posto de transformação - 300KVA - 220/127V | | | |
| 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 300kVA - 220/127V-Padrão Copel - Novo - Não será aceito transformadores reconicionados | pç | 1 | Romagnole ou similar |
| 12 | Caixa tipo "FN" homologada na COPEL | pç | 1 | - |
| 13 | Caixa tipo "EN" homologada na COPEL | pç | 1 | - |
| 14 | Caixa tipo "GN ESPECIAL" homologada na COPEL | pç | 1 | - |
| 15 | Disjuntor Tripolar 800A - Geral - cap. de int. min. - 40KA | pç | 1 | Schneider Eletric |
| 16 | Condutor de cobre isol. #95mm²-1KV-90° (FASE) e (NEUTRO) | m | 80 | Prysmian |
| 17 | Condutor de cobre nú #95mm² | m | 15 | Prysmian |
| 18 | Terminal de compressão #95mm² | pç | 24 | Magnet ou Similar |
| 19 | Conector split-bolt #95mm² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 20 | Haste de aterramento 5/16"x2,4m c/ conector | pç | 1 | Magnet ou Similar |
| 21 | Cx. De concreto med. 30x30x30cm | pç | 1 | Magnet ou Similar |
| 22 | Fita de alto fusão | pç | 3 | Romagnole ou similar |
| 23 | Eletroduto de P.V.C. ríg classe "A" Ø1" 3m c/ luva | br | 1 | Prysmian |
| 24 | Curva 90° p/ eletroduto P.V.C rígido Ø1" c/ luva | pç | 1 | Tigre ou similar |
| 25 | Parafuso máquina 16mm x 125mm c/ porca | pç | 4 | Prysmian |
| 26 | Parafuso máquina 16mm x 225mm c/ porca | pç | 2 | Prysmian |
| 27 | Parafuso máquina 16mm x 300mm c/ porca | pç | 2 | Prysmian |
| 28 | Arruela quadrada diâmetro 18mm | pç | 16 | Romagnole ou similar |
| 29 | Parafuso Tipo Francês de 45mm c/ porca | pç | 4 | Romagnole ou similar |
| 30 | Bucha e Arruela Ø1" | pç | 2 | Romagnole ou similar |
| 31 | Bucha e Arruela Ø3" | pç | 4 | Wetzel ou similar |
| 32 | Abraçadeira p/ transformador em poste B600 com parafusos francês | pç | 2 | Wetzel ou similar |
| 33 | Coertura de fibrocimento ou similar junto a medição COPEL | pç | 1 | Romagnole ou similar |
| 34 | Caixa de equipotencialidade metálica med.(40x40x10)cm c/ barr. p/ 800A p/ equipotencialidade do aterramentos | pç | 1 | Termotécnica |
| GRUPO MOTOR GERADOR 375KVA EM STANDBY | | | | |
| 1 | Grupo motor gerador a diesel em container SSL com potência nominal de: 300KW (375KVA) em regime "STANDY-BY", frequência 60HZ (1800rpm), tensão de trabalho de 220/127 Volts. Incluso painel de transferência e carenagem 85dB - COM PAINEL QTA INCLUSO (vide especificação no memorial descritivo) - REF: C300 D6 motormac ou similar | cj | 1 | motormac ou similar |
| RAMAL ALIMENTADOR MEDIÇÃO P/ GERADOR | | | | |
| 1 | Eletroduto flexível em PEAD Ø3" | m | 18 | Kanaflex ou Similar |
| 2 | Condutor de cobre flex isol. 1kV-90° - #95mm²-afumex - (FASE-NEUTRO) | m | 48 | Prysmian ou Similar |
| 3 | Condutor de cobre flex isol. 1kV-90° - #50mm²-afumex - (TERRA) | m | 12 | Prysmian ou Similar |
| 4 | Terminal de compressão #95mm² | pç | 8 | Magnet ou Similar |
| 5 | Terminal de compressão #50mm² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 6 | Tampão e aro de ferro fundido medido 60X60X60cm | pç | 1 | Scoton ou Similar |
| 7 | Caixa de passagem em alvenaria, medindo 60X60X60cm | pç | 1 | - |
| 8 | 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 | - |
| 9 | Envelopamento de concreto no banco de dutos 0,6m de largura x 6m de comprimento x 0,1m de profundidade | m³ | 0,36 | |
| ATERRAMENTO ENTRADA DE ENERGIA | | | | |
| 1 | Haste de cobre para aterramento 5/8"x3m c/ conector GAR alta 254 micras. | pç | 6 | Magnet ou Similar |
| 2 | Condutor de cobre nú - #50mm² ATERRAMENTO | m | 35 | Prysmian ou Similar |
| 3 | Terminar de pressão #50mm² | pç | 4 | Magnet ou Similar |
| 4 | Pedra Brita Nº2 para subestação de energia, 20cm de profundidade: 54m² de comprimento x0,2m de profundidade | m³ | 10,8 | - |
| QF-BOMBA INCÊNDIO | | | | |


| | | | | |
|---|--|----|-----|------------------------------|
| 1 | Quadro de força para acionamento da bomba centrífuga 5CV, 220V/127V com partida estrela triangulo, completo, com contactores, botoeiras, relés, disjuntores motor, etc... - vide diagrama de comando | pç | 1 | VR Paineis ou similar |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 50A capac. Interrup. Min. 25KA, ref EZC100N | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 3 | Condutor de cobre flex isol. 1kV-90° - #16mm²-afumex | m | 240 | Prysmian ou Similar |
| 4 | Terminal de compressão #16mm² | pç | 10 | Magnet ou Similar |
| 5 | Eletroduto flexível em PEAD Ø2" | m | 48 | Kanaflex |
| 6 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| DESENHO EM .RVT (APOS CAIXA DE PASSAGEM LOCALIZADA ACIMA DA MAT) | | | | |
| 1 | Acionador manual de bomba | pç | 1 | Suletron |
| 2 | Bucha de redução em AL 1pol x 3/4pol sem rosca | pç | 1 | Elecon ou similar |
| 3 | Caixa 4x2 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 1 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 4 | Caixa de passagem elétrica de parede de embutir 20x20cm | pç | 1 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 5 | Caixa de passagem sem fundo em concreto pré moldado 60x60x60cm | pç | 3 | - |
| 6 | Condutele em AL Ø1" sem rosca com tampa - tipo LL | pç | 23 | Elecon ou similar |
| 7 | Condutele em AL Ø2" sem rosca com tampa - tipo LL | pç | 13 | Elecon ou similar |
| 8 | Condutele em AL Ø3/4" sem rosca com tampa - tipo LL | pç | 1 | Elecon ou similar |
| 9 | Curva Longa 90° Ø2" em PVC roscável | pç | 20 | Tigre ou Similar |
| 10 | Curva Longa 90° Ø3" em PVC roscável | pç | 25 | Tigre ou Similar |
| 11 | Eletroduto corrugado Ø1.1/2" em PEAD | m | 19 | Kanaflex ou Similar |
| 12 | Eletroduto corrugado Ø2" em PEAD | m | 71 | Kanaflex ou Similar |
| 13 | Eletroduto corrugado Ø3" em PEAD | m | 115 | Kanaflex ou Similar |
| 14 | Eletroduto Ø3/4" em aço carbono galvanizado a fogo tipo pesado | m | 3 | Cabincox ou similar |
| 15 | Eletroduto Ø1" em aço carbono galvanizado a fogo tipo pesado | m | 26 | Cabincox ou similar |
| 16 | Eletroduto Ø2" em aço carbono galvanizado a fogo tipo pesado | m | 20 | Cabincox ou similar |
| 17 | Eletroduto Ø2" em PVC roscável | m | 30 | Tigre ou Similar |
| 18 | Eletroduto Ø3" em PVC roscável | m | 36 | Tigre ou Similar |
| 19 | Luva Ø2" em PVC para eletroduto roscável | pç | 40 | Tigre ou Similar |
| 20 | Luva Ø3" em PVC para eletroduto roscável | pç | 50 | Tigre ou Similar |
| 21 | Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - Afumex Green | m | 54 | Prysmian ou Similar |
| 22 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #16mm² - Afumex Green | m | 225 | Prysmian ou Similar |
| 23 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #25mm² - Afumex Green | m | 37 | Prysmian ou Similar |
| 24 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #35mm² - Afumex Green | m | 256 | Prysmian ou Similar |
| 25 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #50mm² - Afumex Green | m | 51 | Prysmian ou Similar |
| 26 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #70mm² - Afumex Green | m | 187 | Prysmian ou Similar |
| 27 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #120mm² - Afumex Green | m | 174 | Prysmian ou Similar |


| | | | | |
|---|---|---|--------|-------------------------------|
| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA |  | | |
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE PE MAT RMAT R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| ELÉTRICO | | | | |
| DIAGRAMA UNIFILAR/ DESENHO EM .DWG | | | | |
| QDG-2 | | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 400A capac. 40kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 3 | Disjuntor termomagnético tripolar 200A capac. 50kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 4 | Disjuntor termomagnético tripolar 150A capac. 50kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 5 | Disjuntor termomagnético tripolar 125A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 6 | Disjuntor termomagnético tripolar 100A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 7 | Disjuntor termomagnético tripolar 80A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 8 | Disjuntor termomagnético tripolar 63A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 9 | Disjuntor termomagnético tripolar 50A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 10 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 10/350 45kA - 275V classe I | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 11 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #95mm² - Afumex (ATÉ CAIXA DE PASSAGEM) | m | 384 | Prysmian ou Similar |
| 12 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #50mm² - Afumex (ATÉ CAIXA DE PASSAGEM) | m | 96 | Prysmian ou Similar |
| 13 | Terminal de Compressão #95mm² | pç | 16 | Magnet ou Similar |
| 14 | Terminal de Compressão #50mm² | pç | 4 | Magnet ou Similar |
| 15 | Eletroduto flexível em PEAD Ø3" (ATÉ CAIXA DE PASSAGEM) | m | 144 | Kanaflex |
| 16 | Tampão e aro de ferro fundido medido 60X60X60cm | pç | 1 | Scoton ou Similar |
| 17 | Caixa de passagem em alvenaria, medindo 60X60X60cm | pç | 1 | - |
| 18 | Escavação/abertura de valetas e confecção no banco de dutos para passagem dos ramais alimentadores valeta 0,6m de largura x 54m de comprimento x 1m de profundidade | m³ | 32 | - |
| 19 | Envelopamento de concreto no banco de dutos 0,6m de largura x 54m de comprimento x 0,1m de profundidade | m³ | 3 | |
| 20 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| QD-5 | | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 80A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 3 | Disjuntor termomag, bipolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 4 | Schneider Elettric ou Similar |
| 4 | Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 4 | Schneider Elettric ou Similar |
| 5 | Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 10 | Schneider Elettric ou Similar |
| 6 | Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 2 | Schneider Elettric ou Similar |
| 7 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 8 | Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA | pç | 2 | Schneider Elettric ou Similar |
| 9 | Terminal de Compressão #25mm² | pç | 8 | Magnet ou Similar |
| 10 | Terminal de Compressão #16mm² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 11 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| QD-6 | | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 100A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Elettric ou Similar |
| 3 | Disjuntor termomag, bipolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 5 | Schneider Elettric ou Similar |

| | | | | |
|----|---|----|----|------------------------------|
| 4 | Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 5 | Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 11 | Schneider Eletric ou Similar |
| 6 | Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 4 | Schneider Eletric ou Similar |
| 7 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 8 | Interruptor diferencial bipolar 2x40A sens. 30mA | pç | 4 | Schneider Eletric ou Similar |
| 9 | Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 10 | Terminal de Compressão #35mm ² | pç | 8 | Magnet ou Similar |
| 11 | Terminal de Compressão #16mm ² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 12 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| | QD-7 | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 50A capac. 25kA | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 3 | Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 4 | Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 7 | Schneider Eletric ou Similar |
| 5 | Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 3 | Schneider Eletric ou Similar |
| 6 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 7 | Interruptor diferencial bipolar 2x40A sens. 30mA | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 8 | Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 9 | Terminal de Compressão #16mm ² | pç | 10 | Magnet ou Similar |
| 10 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| | QD-8 | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 200A capac. 50kA | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 3 | Disjuntor termomag, bipolar 32A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 12 | Schneider Eletric ou Similar |
| 4 | Disjuntor termomag, bipolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 9 | Schneider Eletric ou Similar |
| 5 | Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 9 | Schneider Eletric ou Similar |
| 6 | Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 7 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 8 | Interruptor diferencial bipolar 2x40A sens. 30mA | pç | 8 | Schneider Eletric ou Similar |
| 9 | Interruptor diferencial tetrapolar 4x63A sens. 30mA | pç | 4 | Schneider Eletric ou Similar |
| 10 | Terminal de Compressão #120mm ² | pç | 8 | Magnet ou Similar |
| 11 | Terminal de Compressão #70mm ² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 12 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| | QD-AC-1 | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 150A capac. 50kA | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 3 | Disjuntor termomag, tripolar 40A capac. interrup. min. 25kA | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 4 | Disjuntor termomag, tripolar 25A capac. interrup. min. 25kA | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 5 | Disjuntor termomag, tripolar 20A capac. interrup. min. 25kA | pç | 5 | Schneider Eletric ou Similar |
| 6 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 7 | Terminal de Compressão #70mm ² | pç | 8 | Magnet ou Similar |
| 8 | Terminal de Compressão #35mm ² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 9 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| | QD-AC-2 | | | |


| | | | | |
|------------------------|---|----|-----|------------------------------|
| 1 | 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 |
| 2 | Disjuntor termomagnético tripolar 150A capac. 50kA | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 3 | Disjuntor termomag, tripolar 40A capac. interrup. min. 25kA | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 4 | Disjuntor termomag, tripolar 32A capac. interrup. min. 25kA | pç | 2 | Schneider Eletric ou Similar |
| 5 | Disjuntor termomag, bipolar 25A capac. interrup. min. 25kA | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 6 | Disjuntor termomag, monopolar 20A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 7 | Disjuntor termomag, monopolar 16A capac. interrup. min. 6kA - curva C | pç | 1 | Schneider Eletric ou Similar |
| 8 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 9 | Terminal de Compressão #50mm² | pç | 8 | Magnet ou Similar |
| 10 | Terminal de Compressão #25mm² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 11 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| DESENHO EM .RVT | | | | |
| 01 | Caixa 4x2 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 297 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 02 | Caixa 4x4 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 23 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 03 | Caixa de passagem 30x30x30cm em alvenaria sem fundo | | 4 | - |
| 04 | Condutele em AL Ø3/4" com rosca BSP com tampa - tipo C | pç | 1 | Elecon ou similar |
| 05 | Condutele em AL Ø3/4" com rosca BSP com tampa para tomada - tipo C | pç | 5 | Elecon ou similar |
| 06 | Condutele em AL Ø3/4" sem rosca com tampa para interruptor simples- tipo C | pç | 3 | Elecon ou similar |
| 07 | Curva 90° Ø3/4" em PVC roscável | pç | 1 | Tigre ou Similar |
| 08 | Curva 90° Ø1" em PVC roscável | pç | 13 | Tigre ou Similar |
| 09 | Curva horizontal 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R200 | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 10 | Curva vertical externa 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R200 | pç | 4 | Dispan ou similar |
| 11 | Curva vertical externa 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm #18 R=30 - Customizada | pç | 17 | Dispan ou similar |
| 12 | Curva vertical externa 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm #18 R=38 - Customizada | pç | 33 | Dispan ou similar |
| 13 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm #18 R=30 - Customizada | pç | 17 | Dispan ou similar |
| 14 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm #18 R=38 - Customizada | pç | 26 | Dispan ou similar |
| 15 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 200x100mm chapa #18 | m | 85 | Dispan ou similar |
| 16 | Eletroduto corrugado Ø3/4" em PVC flexível | m | 714 | Tigre ou Similar |
| 17 | Eletroduto corrugado Ø1" em PVC flexível | m | 2 | Tigre ou Similar |
| 18 | Eletroduto corrugado Ø1 1/2" em PVC flexível | m | 2 | Tigre ou Similar |
| 19 | Eletroduto corrugado Ø2" em PEAD | m | 35 | Kanaflex ou Similar |
| 20 | Eletroduto Ø3/4" em PVC roscável | m | 35 | Tigre ou Similar |
| 21 | Espelho para caixa 4x2" - cego | pç | 19 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 22 | Espelho para caixa 4x2" - para 1 módulo | pç | 253 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 23 | Espelho para caixa 4x2" - para 2 módulos separados | pç | 25 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 24 | Espelho para caixa 4x4" - para 2 módulos | pç | 22 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 25 | Espelho para caixa 4x4" - para 4 módulos separados | pç | 1 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 26 | Gancho curto em aço carbono pré-zincado para perfilado 38x38mm | pç | 20 | Dispan ou similar |
| 27 | Junção interna I em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 186 | Dispan ou similar |
| 28 | Junção interna L em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 11 | Dispan ou similar |
| 29 | Junção interna T em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 56 | Dispan ou similar |
| 30 | Junção interna X em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 31 | Luminária quadrada tipo placa de led 30X30cm de embutir, 24W/127V - 1600 LM - 4000K. REF: STH9954Q/40. | pç | 209 | Stella ou similar |
| 32 | Luminária LED 36W/3000K sobrepor 83x1115x53mm - LCN05-S | pç | 10 | Lumicenter ou similar |
| 33 | Luva Ø3/4" em PVC para eletroduto roscável | pç | 26 | Tigre ou Similar |
| 34 | Luva Ø1" em PVC para eletroduto roscável | pç | 2 | Tigre ou Similar |
| 35 | Módulo cego | pç | 4 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 36 | Módulo de interruptor paralelo 10A/250V | pç | 22 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 37 | Módulo de interruptor simples 10A/250V | pç | 51 | Pial ou Equivalente Técnico |


| | | | | |
|----|---|----|-----|-----------------------------|
| 38 | Módulo de pulsador para campainha 10A/250V | pç | 3 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 39 | Módulo de tomada simples 2P+T 10A/250V com miolo branco | pç | 14 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 40 | Módulo de tomada simples 2P+T 20A/250V com miolo branco | pç | 245 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 41 | Módulo de tomada simples 2P+T 20A/250V com miolo vermelho | pç | 18 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 42 | Perfilado perfurado de aço galvanizado eletrolítico 38x38mm chapa #18 | m | 540 | Dispan ou similar |
| 43 | Saída horizontal em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 34 | Dispan ou similar |
| 44 | Saída Horizontal p/ Eletroduto 1/2" | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 45 | Saída Horizontal p/ Eletroduto 3/4" | pç | 30 | Dispan ou similar |
| 46 | Saída Perfilado Lateral Dupla p/ Eletroduto 3/4" | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 47 | Saída Perfilado Lateral Simples p/ Eletroduto 1" | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 48 | Saída Perfilado Lateral Simples p/ Eletroduto 1/2" | pç | 8 | Dispan ou similar |
| 49 | Saída Perfilado Lateral Simples p/ Eletroduto 3/4" | pç | 167 | Dispan ou similar |
| 50 | Saída Perfilado Superior p/ Eletroduto 3/4" | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 51 | Suporte de espelho para caixa 4x2" - para 3 módulos | pç | 297 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 52 | Suporte de espelho para caixa 4x4" - para 6 módulos | pç | 23 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 53 | Tala longa em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha h=100mm #18 | pç | 54 | Dispan ou similar |
| 54 | Tomada 16A/220V 3P - Tampa Azul (Padrão STECK de Embutir) em cx. 4"x2" | pç | 6 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 55 | Tomada 32A/220V 3P - Tampa Azul (Padrão STECK de Embutir) em cx. 4"x2" | pç | 3 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 56 | Tomada vertical 2P+T 20A/250V | pç | 5 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 57 | Tê horizontal 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R150 | pç | 5 | Dispan ou similar |

| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA |  | | |
|------------------------|---|---|--------|-----------------------|
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE PE MAT RMAT R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| AR CONDICIONADO | | | | |
| 01 | Curva horizontal 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R150 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 02 | Curva horizontal 90° em aço carbono galvanizado à fogo para leito tipo médio 200x75mm #12/14 R240 - Customizada | pç | 4 | Dispan ou similar |
| 03 | Curva Longa 90° Ø1" em PVC roscável | pç | 7 | Tigre ou Similar |
| 04 | Curva Longa 90° Ø2" em PVC roscável | pç | 2 | Tigre ou Similar |
| 05 | Curva vertical externa 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 300x100mm #16 R150 | pç | 3 | Dispan ou similar |
| 06 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 300x100mm #16 R150 | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 07 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado à fogo para leito tipo médio 200x75mm #12/14 R300 - Customizada | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 08 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 100x100mm chapa #18 | m | 16 | Dispan ou similar |
| 09 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 200x100mm chapa #18 | m | 7 | Dispan ou similar |
| 10 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 300x100mm chapa #16 | m | 7 | Dispan ou similar |
| 11 | Eletroduto corrugado Ø3/4" em PVC flexível | m | 32 | Tigre ou Similar |
| 12 | Eletroduto sealtubo Ø2" flexível | m | 4 | Delcaflex ou similar |
| 13 | Eletroduto Ø1" em PVC roscável | m | 20 | Tigre ou Similar |
| 14 | Eletroduto Ø2" em PVC roscável | m | 4 | Tigre ou Similar |
| 15 | Emenda interna longa em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha 300x100mm #16 | pç | 15 | Dispan ou similar |
| 16 | Junção simples em aço carbono galvanizado à fogo para leito com aba de 75x19mm #12 | pç | 20 | Dispan ou similar |
| 17 | Leito de aço galvanizado a fogo tipo médio aba externa 200x75mm | m | 12 | Dispan ou similar |
| 18 | Luva Ø1" em PVC para eletroduto roscável | pç | 14 | Tigre ou Similar |
| 19 | Luva Ø2" em PVC para eletroduto roscável | pç | 4 | Tigre ou Similar |
| 20 | Quadro de comando para QTA'S de ar condicionado - fornecido junto com o equipamento | vb | 6 | VR Paineis ou similar |
| 21 | Redução concêntrica em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100/100x100mm #18 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 22 | Redução concêntrica em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 300x100/100x100mm #16 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 23 | Redução concêntrica em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 300x100/200x100mm #16 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 24 | Saída Horizontal p/ Eletroduto Ø1.1/2" | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 25 | Saída Horizontal p/ Eletroduto Ø1" | pç | 7 | Dispan ou similar |
| 26 | Saída Perfilado Lateral Simples p/ Eletroduto Ø3/4" | pç | 17 | Dispan ou similar |
| 27 | Saída Perfilado Superior p/ Eletroduto Ø3/4" | pç | 10 | Dispan ou similar |
| 28 | Saída Vertical p/ Eletroduto Ø1 1/2" | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 29 | Tala longa em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha h=100mm #18 | pç | 18 | Dispan ou similar |
| 30 | Tê horizontal 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R150 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 31 | Tê horizontal 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 300x100mm #16 R150 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 32 | Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - Afumex Green | m | 290 | Prysmian ou Similar |
| 33 | Cabo flexível isol. 750V - #4,0mm² - Afumex Green | m | 195 | Prysmian ou Similar |
| 34 | Cabo flexível isol. 750V - #6,0mm² - Afumex Green | m | 215 | Prysmian ou Similar |
| 35 | Cabo flexível isol. 750V - #10mm² - Afumex Green | m | 86 | Prysmian ou Similar |
| 36 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #16mm² - Afumex Green | m | 57 | Prysmian ou Similar |


| | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|---|------------------------------|
| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA | |  | |
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE_PE_MAT_RMAT_R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| IT MÉDICO | | | | |
| DIAGRAMA UNIFILAR/QUADRO DE CARGA | | | | |
| QGE-IT | | | | |
| 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, ref Virtus, VR PAINEIS | pç | 1 | VR Paineis ou similar |
| 02 | Disjuntor termomagnético bipolar 63A capac. interrup. min. 25kA, ref EZC100N | pç | 4 | Schneider Eletric ou Similar |
| 03 | Disjuntor termomag, monopolar 50A capac. interrup. min. 25kA, ref EZC100N | pç | 4 | Schneider Eletric ou Similar |
| 04 | Dispositivo Protetor contra surtos (DPS) 8/20 45kA - 275V classe II | pç | 4 | Clamper ou similar |
| 05 | No - break trifásico 25kVA, 220V- A ser especificado e fornecido pelo Hospital | pç | 1 | WEG |
| 06 | Chave reversora bipolar - 63 A - Marca Holec | pç | 1 | HOLEC |
| 07 | DSI Dispositivo Supervisor de isolamento e DST Dispositivo Supervisor do Transformador (carga e temperatura), Tensão de alimentação e da rede = CA 70...264V, 42... 460Hz. Em conformidade com a NBR13534 e IEC61557-8. Medição de fugas em CA e CC conforme anexo A (normativo) IEC61557-8. Resistencia interna 240kohm, tensão de medição 12V e corrente de medição 50uA. | pç | 4 | CSE OU SIMILAR |
| 08 | Transformador de corrente com corrente secundaria em mA. STW2 | pç | 4 | CSE OU SIMILAR |
| 09 | Quadro de Supervisão e Proteção para quadro de embutir branco, com porta e espelho interno em aço carbono, fechadura com chave, 39 módulos, RAL 9003. Grau de proteção IP40. Dimensões Totais: A 1200x L 600 x P 200 (mm) 1 Disj Monopolar mag. 50A, 15 Disj Bi 20A. - Transformador de separação monofásico 10KVA. Tensão Primaria 220V, Tensão Secundaria 220V, com medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC742. Material isolante classe H - COM DSI E DST - SUPRVISOR DE SURTO E ANALISADOR DE FALHAS - Referência: CSE modelo COMPACTUS | pç | 1 | CSE OU SIMILAR |
| 10 | Quadro de Supervisão e Proteção para quadro de embutir branco, com porta e espelho interno em aço carbono, fechadura com chave, 39 módulos, RAL 9003. Grau de proteção IP40. Dimensões Totais: A 1200x L 600 x P 200 (mm) 1 Disj Monopolar mag. 50A, 15 Disj Bi 20A. - Transformador de separação monofásico 10KVA. Tensão Primaria 220V, Tensão Secundaria 127V, com medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC742. Material isolante classe H - COM DSI E DST - SUPRVISOR DE SURTO E ANALISADOR DE FALHAS - Referência: CSE modelo COMPACTUS | pç | 3 | CSE OU SIMILAR |
| 12 | Anunciador de Alarme e Teste AID150-CSE para salas cirurgicas | pç | 2 | CSE OU SIMILAR |
| 13 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #35mm² - Afumex | m | 136 | Prysmian ou Similar |
| 14 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90º - #16mm² - Afumex | m | 34 | Prysmian ou Similar |
| 15 | Terminal de Compressão #35mm² | pç | 8 | Magnet ou Similar |
| 16 | Terminal de Compressão #16mm² | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 17 | Eletroduto de PVC rígido Ø2" | m | 34 | Tigre ou Similar |
| 18 | Unidut com Bucha e Arruela de alumínio Ø3" | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 19 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 01 | VB |
| QD-IT-CC-1 | | | | |
| 01 | Terminal de Compressão #16mm² | pç | 6 | Magnet ou Similar |
| 02 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| QD-IT-CC-2 | | | | |
| 01 | Terminal de Compressão #16mm² | pç | 6 | Magnet ou Similar |
| 02 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| QD-IT-RPA | | | | |
| 01 | Terminal de Compressão #16mm² | pç | 6 | Magnet ou Similar |
| 02 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| QD-IT-220V | | | | |
| 01 | Terminal de Compressão #16mm² | pç | 6 | Magnet ou Similar |
| 02 | Acessórios para fixação (vergalhões, perfilados, porcas, arruelas, etc...) | vb | 1 | VB |
| DESENHO EM .RVT | | | | |
| 01 | Caixa 4x4 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 33 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 02 | Curva horizontal 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R150 | pç | 11 | Dispan ou similar |
| 03 | Curva Longa 90º Ø2" em PVC roscável | pç | 47 | Tigre ou Similar |
| 04 | Curva vertical externa 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R100 - Customizada | pç | 7 | Dispan ou similar |
| 05 | Curva vertical externa 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R149 - Customizada | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 06 | Curva vertical externa 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R150 | pç | 3 | Dispan ou similar |


| | | | | |
|-----|--|----|------|-----------------------------|
| 07 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R100 - Customizada | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 08 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R149 - Customizada | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 09 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R150 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 10 | Curva vertical interna 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 300x100mm #16 R100 - Customizada | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 11 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 100x100mm chapa #18 | m | 50 | Dispan ou similar |
| 12 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 300x100mm chapa #16 | m | 8 | Dispan ou similar |
| 13 | Eletroduto corrugado Ø3/4" em PVC flexível | m | 27 | Tigre ou Similar |
| 14 | Eletroduto sealtubo Ø2" flexível | m | 6 | Decalflex ou similar |
| 15 | Eletroduto Ø2" em PVC roscável | m | 42 | Tigre ou Similar |
| 16 | Emenda interna longa em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha 300x100mm #16 | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 17 | Espelho para caixa 4x4" - para 2 módulos | pç | 33 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 19 | Luva Ø2" em PVC para eletroduto roscável | pç | 94 | Tigre ou Similar |
| 20 | Módulo de tomada simples 2P+T 20A/250V com miolo preto | pç | 66 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 22 | Saída Horizontal p/ Eletroduto Ø1.1/2" | pç | 12 | Dispan ou similar |
| 23 | Saída Horizontal p/ Eletroduto Ø1" | pç | 3 | Dispan ou similar |
| 24 | Saída Horizontal p/ Eletroduto Ø3/4" | pç | 8 | Dispan ou similar |
| 25 | Suporte de espelho para caixa 4x4" - para 6 módulos | pç | 33 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 26 | Tala longa em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha h=100mm #18 | pç | 146 | Dispan ou similar |
| 28 | Transformador de separação monofásico 10KVA, com caixa, grau de proteção IP23. Tensão Primária 220V, Tensão Secundária 127/220V, com medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC742. Material isolante classe H | pç | 4 | CSE ou similar |
| 29 | Tê horizontal 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R150 | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 30 | Tê horizontal 90° em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 300x100mm #16 R150 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 157 | Cabo flexível isol. 750V - #2,5mm² - Afumex Green | m | 1249 | Prysmian ou Similar |
| 161 | Condutor de cobre flex isol. 1kV - 90° - #16mm² - Afumex Green | m | 210 | Prysmian ou Similar |


| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA |  | | |
|-----------|--|--|--------|-----------------------------|
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE PE MAT_RMAT_R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| CFTV | | | | |
| 01 | Caixa 4x2 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 5 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 02 | Espelho para caixa 4x2pol - para 1 módulo | pç | 5 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 03 | Suporte de espelho para caixa 4x2pol - para 3 módulos | pç | 5 | Pial ou Equivalente Técnico |

| | | | | |
|-----------|---|-------|--|-----------------------------|
| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA | |  | |
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE PE MAT RMAT R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | |
| | EQUIPAMENTOS ATIVOS | | | |
| | DATA CENTER | | | |
| 01 | Ficará a critério dos técnicos responsável pelo hospital especificar os equipamentos a serem utilizados no rack de fibra. Nosso projeto apresenta apenas a conexão do rack de fibra com os racks de cabeamento horizontal do hospital. Nossa lista contempla os equipamentos ativos, mas os mesmos não entrarão no orçamento | | | |
| | RACK "B" | | 45 | Pontos |
| 01 | Cabo óptico multimodo (50µm/125µm), para uso Interno composto de 12 pares de fibra - DADOS | m | 45 | Furukawa ou similar |
| 02 | 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 |
| 03 | Patch panel cat. 6 - 24portas (Furukawa ou similar) | pç | 2 | Furukawa ou similar |
| 04 | Switch 24 portas 10/100/1000, Marca HP , Ref. j9561 BR | pç | 1 | HP ou similar |
| 05 | 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 |
| 06 | Guia de Cabos padrão 19", fabricado em chapa de aço com espessura de 1,5mm, pintura | pç | 5 | Furukawa ou similar |
| 07 | Bandeja 900mm fixa | pç | 2 | Taurus ou Similar |
| 08 | Bandeja 900mm móvel | pç | 2 | Taurus ou Similar |
| 09 | Régua de tomadas 6 padrão brasileiro (para Rack) | pç | 1 | Taurus ou Similar |
| 10 | Porca gaiola com parafuso M5 x 16mm | pç | 44 | Taurus ou Similar |
| 11 | Câmera de segurança digital IP - VIP S3020, com alimentação POE, vide memorial | pç | 15 | Intelbras ou Similar |
| 12 | Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat.6, na cor CINZA, com um comprimento de 1 metro - TELEFONIA | pç | 12 | Furukawa ou similar |
| 13 | Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat.6, na cor AZUL, com um comprimento de 1 metro - REDE | pç | 18 | Furukawa ou similar |
| 14 | Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat.6, na cor AMARELO, com um comprimento de 1 metro - CFTV | pç | 15 | Furukawa ou similar |
| 15 | 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 | |
| 16 | Certificação do cabeamento horizontal conforme normas para atendimento da cat. 6 | pt | 45 | Verba ou Similar |
| | DESENHO EM .RVT | | | |
| 01 | Caixa 4x2 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 30 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 02 | Caixa 4x4 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 7 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 03 | Caixa octogonal 4x4 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 4 | Tigre ou Similar |
| 04 | Curva vertical externa 45º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R100 - Customizada | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 05 | Curva vertical externa 45º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R200 | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 06 | Curva vertical externa 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R100 - Customizada | pç | 6 | Dispan ou similar |
| 07 | Curva vertical externa 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm #18 R=38 - Customizada | pç | 15 | Dispan ou similar |
| 08 | Curva vertical interna 45º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R100 - Customizada | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 09 | Curva vertical interna 45º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R200 | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 10 | Curva vertical interna 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R100 - Customizada | pç | 6 | Dispan ou similar |
| 11 | Curva vertical interna 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm #18 R=38 - Customizada | pç | 15 | Dispan ou similar |
| 12 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 100x100mm chapa #18 | m | 82 | Dispan ou similar |
| 13 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 200x100mm chapa #18 | m | 14 | Dispan ou similar |
| 14 | Eletroduto corrugado Ø1" em PVC flexível | m | 204 | Tigre ou Similar |
| 15 | Espelho circular para caixa 4x4" - cego | pç | 4 | Pial ou Equivalente |
| 16 | Espelho para caixa 4x2" - para 1 módulo | pç | 20 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 17 | Espelho para caixa 4x2" - para 2 módulos separados | pç | 10 | Pial ou Equivalente Técnico |

| | | | | |
|----|--|----|------|-----------------------------|
| 18 | Espelho para caixa 4x4" - para 2 módulos | pç | 6 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 19 | Espelho para caixa 4x4" - para 4 módulos separados | pç | 1 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 20 | Gabinete 19" / 42U - 800mm(L)x1000mm(P) | pç | 1 | Taurus ou Similar |
| 21 | Junção interna I em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 60 | Dispan ou similar |
| 22 | Junção interna L em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 7 | Dispan ou similar |
| 23 | Junção interna T em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 3 | Dispan ou similar |
| 24 | Módulo para saída de fio | pç | 6 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 25 | Módulo RJ45 Cat 6 | pç | 50 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 26 | Perfilado perfurado de aço galvanizado eletrolítico 38x38mm chapa #18 | m | 70 | Dispan ou similar |
| 27 | Redução concêntrica em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada | pç | 4 | Dispan ou similar |
| 28 | Saída horizontal em aço carbono galvanizado eletrolítico para perfilado 38x38mm | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 29 | Saída Horizontal p/ Eletroduto Ø1" | pç | 31 | Dispan ou similar |
| 30 | Saída Perfilado Lateral Simples p/ Eletroduto Ø1" | pç | 22 | Dispan ou similar |
| 31 | Suporte de espelho para caixa 4x2" - para 3 módulos | pç | 30 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 32 | Suporte de espelho para caixa 4x4" - para 6 módulos | pç | 7 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 33 | Tala longa em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha h=100mm #18 | pç | 124 | Dispan ou similar |
| 34 | Tala longa em aço carbono pré-zincado para eletrocalha h=100mm #18 | pç | 6 | Dispan ou similar |
| 35 | Tê horizontal 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x100mm #18 R150 | pç | 4 | Dispan ou similar |
| 36 | Tê horizontal 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R150 | pç | 2 | Dispan ou similar |
| 37 | Tê vertical descida em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 200x100mm #18 R150 | pç | 1 | Dispan ou similar |
| 38 | 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. | m | 1053 | Furukawa ou similar |
| 39 | Cabo Coaxial RGC-59 75ohms | m | 204 | Furukawa ou similar |

| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA | |  | |
|-----------------------|---|-------|---|-----------------------------|
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE_PE_MAT_RMAT_R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| CHAMADA DE ENFERMAGEM | | | | |
| 01 | Bucha de redução em AL 1" x 3/4" sem rosca | pç | 3 | Elecon ou similar |
| 02 | Caixa 4x2 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 21 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 03 | Caixa 4x4 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 2 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 04 | Caixa de condutele múltiplo Ø3/4" em PVC com 5 entradas - cor branca | pç | 8 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 05 | Central de posto de enfermagem com 64 pontos | pç | 2 | Sincron ou Similar |
| 06 | Condutele em AL Ø3/4" sem rosca com tampa - tipo T | pç | 6 | Elecon ou similar |
| 07 | Condutele em AL Ø3/4" sem rosca com tampa - tipo LL | pç | 36 | Elecon ou similar |
| 08 | Cotovelo reto em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x50mm #18 - Customizada | pç | 3 | Dispan ou similar |
| 09 | Curva 90º Ø3/4" em PVC roscável | pç | 13 | Tigre ou Similar |
| 10 | Curva vertical externa 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x50mm #18 R100 - Customizada | pç | 4 | Dispan ou similar |
| 11 | Curva vertical interna 90º em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha perfurada 100x50mm #18 R100 - Customizada | pç | 4 | Dispan ou similar |
| 12 | Eletrocalha de aço galvanizado eletrolítico perfurada 100x50mm chapa #18 | m | 19 | Dispan ou similar |
| 13 | Eletroduto corrugado Ø1/2" em PVC flexível | m | 2 | Tigre ou Similar |
| 14 | Eletroduto corrugado Ø3/4" em PVC flexível | m | 11 | Tigre ou Similar |
| 15 | Eletroduto Ø3/4" em PVC roscável | m | 125 | Tigre ou Similar |
| 16 | Eletroduto Ø3/4" em PVC soldável | m | 2 | Tigre ou Similar |
| 17 | Botão do paciente para estação de leito | pç | 10 | Sincron ou Similar |
| 18 | Estação de leito para chamada de enfermagem | pç | 10 | Sincron ou Similar |
| 19 | Estação para banheiro para chamada de enfermagem | pç | 5 | Sincron ou Similar |
| 20 | Luva Ø3/4" em PVC para eletroduto roscável | pç | 26 | Tigre ou Similar |
| 21 | Saída Horizontal p/ Eletroduto 1/2" | pç | 5 | Dispan ou similar |
| 22 | Sinaleiro para chamada de enfermagem | pç | 6 | Sincron ou Similar |
| 23 | Tala curta em aço carbono galvanizado eletrolítico para eletrocalha h=50mm #18 | pç | 44 | Dispan ou similar |
| 24 | Cabo flexível isol. 750V - #1,0mm² - Afumex Green | m | 752 | Prysmian ou Similar |

| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA |  | | |
|-----------|--|---|-----------|-----------------------------|
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE_PE_MAT_RMAT_R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| | ALARME DE INCÊNDIO | | | |
| | PAM - DESENHO EM .DWG | | | |
| | CENTRAL "1" (MASTER) | | | |
| | Central de alarme de Incêndio (MASTER) | | | |
| | EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO | | | |
| 02 | Fonte Auxiliar de 5Ah - Modelo Mega - Fáb. Suletron (O dimensionamento da fonte auxiliar deverá ser aferido pelo fabricante do equipamento) | pç | 1 | Suletron |
| | LAÇO 2 -PAM | | 49 | ENDEREÇOS |
| 01 | Módulo de Isolação de linha - Modelo Mega- Fáb. Suletron - | pç | 3 | Suletron |
| 02 | Detector no Forro Pontual Convencional Óptico de fumaça com base + Módulo Endereçável - Ref. Suletron | pç | 45 | Suletron |
| 04 | Indicador Áudio Visual IP20 Endereçável 24V - altura entre 2,20m e 3,50m do piso acabado - Modelo Mega - Fáb. Suletron - Cód. FA126AV20 (www.suletron.com.br) | pç | 2 | Suletron |
| 05 | Ponto p/ Acionador Manual IP20 Endereçável tipo aperte aqui Classe A/B, altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado | pç | 2 | Suletron |
| | INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO - PAM | | | |
| 01 | Eletroduto de FG pintado na cor vermelha - Ø3/4". NBR 5598 (aparente) | m | 286 | Elecon ou similar |
| 02 | Bucha e parafuso S8 | cj | 286 | Wetzel |
| 03 | Abraçadeira tipo D 3/4" | pç | 286 | Wetzel |
| 04 | Cabo Blindado com 4, sendo 2 vias 1,5mm ² e 2 vias 0,75mm ² antichama na cor vermelha conforme NBR-17240 específico para detecção de incêndio | m | 346 | LIPPERFIL |
| 05 | Condulete de alumínio múltiplo - 3"x4" c/ 4 unidut's e tampa | pç | 70 | Daisa / Wetzel |
| 07 | Miscelâneas: (terminais pré - isolados de compressão de bitolas #1,5 a 6,0mm ² , abraçadeiras de nylon várias medidas, anilha de identificação, placa de identificação do quadro, suportes de fixação dos detectores para forro, piso e teto, conectores de derivação tipo ref. Building (linha BDER), parabolt, parafusos com bucha S6/S8, etc...) | vb | 1 | - |
| | MAT - DESENHO EM .RVT | | | |
| 01 | Ponto p/ Acionador Manual IP20 Endereçável tipo aperte aqui Classe A/B, altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado | pç | 3 | Suletron |
| 02 | Bucha de redução em AL 1" x 3/4" sem rosca | pç | 1 | Elecon ou similar |
| 03 | Caixa 4x2 de embutir em PVC para eletroduto corrugado flexível | pç | 6 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 04 | Caixa de condulete múltiplo 3/4pol em PVC com 5 entradas - cor vermelha | pç | 54 | Pial ou Equivalente Técnico |
| 05 | Condulete em AL Ø3/4" sem rosca com tampa - tipo C | pç | 41 | Elecon ou similar |
| 06 | Condulete em AL Ø3/4" sem rosca com tampa - tipo LL | pç | 13 | Elecon ou similar |
| 07 | Condulete em AL Ø3/4" sem rosca com tampa - tipo T | pç | 2 | Elecon ou similar |
| 08 | Curva 90° Ø3/4" em PVC roscável | pç | 18 | Tigre ou Similar |
| 09 | Detector no Forro Pontual Convencional Óptico de fumaça com base + Módulo Endereçável | pç | 41 | Suletron |
| 10 | Eletroduto Ø3/4" em PVC roscável | m | 252 | Tigre ou Similar |
| 11 | Eletroduto Ø3/4" x 3m em PVC roscável | m | 4 | Tigre ou Similar |
| 12 | Luva Ø3/4" em PVC para eletroduto roscável | pç | 36 | Tigre ou Similar |
| 13 | Painel Endereçável de alarme de Incêndio Modelo Mega para laços de até 5 laços de 125 Endereços. | pç | 1 | Suletron |
| 14 | Indicador Áudio Visual IP20 Endereçável 24V - altura entre 2,20m e 3,50m do piso acabado | pç | 3 | Suletron |
| 15 | Cabo Blindado com 4, sendo 2 vias 1,5mm ² e 2 vias 0,75mm ² antichama na cor vermelha conforme NBR-17240 específico para detecção de incêndio | m | 290 | LIPPERFIL |

| Obra: | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA |  | | |
|------------------|--|---|--------|-------------------------|
| Endereço: | DIVERSOS | | | |
| Serviço: | MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO | | | |
| Arquivo: | ELE_PE_MAT_RMAT_R01 | | | |
| Item | Discriminação | Unid. | Quant. | Fabricante |
| PARA-RAIO | | | | |
| 01 | Abraçadeira tipo porta bandeira reforçada para mastro Ø1 1/2" | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 02 | Apoio inferior com fixação lateral para mastro Ø1 1/2" | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 03 | Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3m (#70mm²) | m | 429 | Termotécnica ou similar |
| 04 | Cabo de cobre nú #35mm² com 7xØ2.50mm | m | 10 | Termotécnica ou similar |
| 05 | Cabo de cobre nú #50mm² com 7xØ3.00mm | m | 245 | Termotécnica ou similar |
| 06 | Caixa de inspeção Ø300mm x 300mm em cimento agregado | pç | 11 | Termotécnica ou similar |
| 07 | Captor tipo Franklin para duas descidas h=350mm | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 08 | Cartucho de pó para solda exotérmica 45gr | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 09 | Cartucho de pó para solda exotérmica 90gr | pç | 21 | Termotécnica ou similar |
| 10 | Curva horizontal 90° em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (#70mm²) | pç | 17 | Termotécnica ou similar |
| 11 | Grampo galvanizado para emenda de barras Ø3/8" | pç | 99 | Termotécnica ou similar |
| 12 | Haste de aterramento Ø3/4" x 3,00m em aço carbono revestido com cobre eletrolítico alta camada | pç | 21 | Termotécnica ou similar |
| 13 | Mastro Ø1 1/2" - 4 metros | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 14 | Molde para solda exotérmica em T haste 3/4"-cabos #50mm² | pç | 2 | Termotécnica ou similar |
| 15 | Molde para solda exotérmica em T para cabos #35mm² | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 16 | Sinalizador noturno com duas lâmpadas com relé fotoelétrico - 127V | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 17 | Suporte para isolador reforçado para 2 descidas em mastro Ø1 1/2" | pç | 2 | Termotécnica ou similar |
| 18 | Suporte para isolador simples para 2 descidas em mastro Ø1 1/2" | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 19 | Suporte para sinalizador para mastro Ø1 1/2" | pç | 1 | Termotécnica ou similar |
| 20 | Tampa reforçada para caixa de inspeção Ø300mm em ferro fundido | pç | 11 | Termotécnica ou similar |
| 21 | Terminal à compressão para cabos #35mm² - classe 5 | pç | 2 | Magnet ou Similar |
| 22 | Vergalhão liso Ø3/8" x 3,00m de aço galvanizado à fogo (#70mm²) | pç | 50 | Termotécnica ou similar |