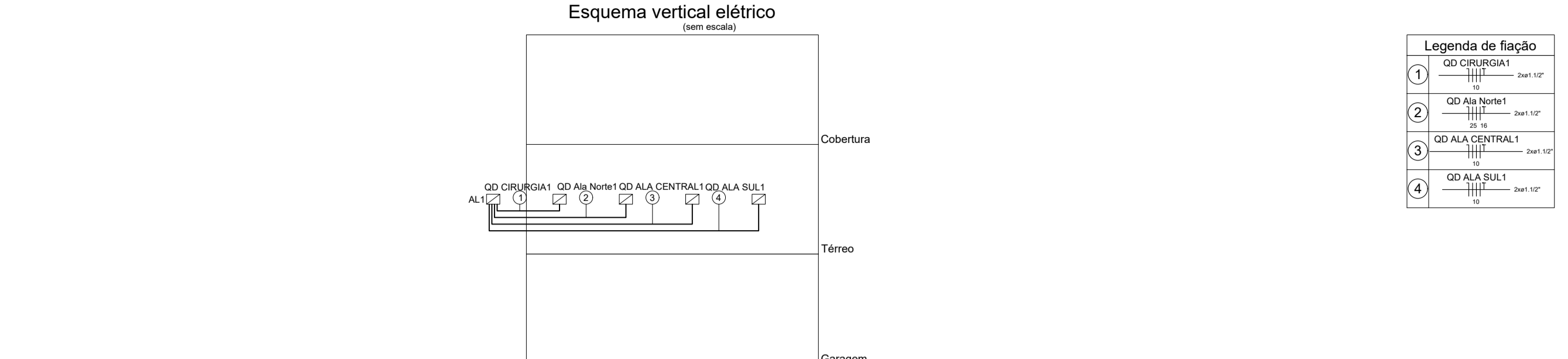
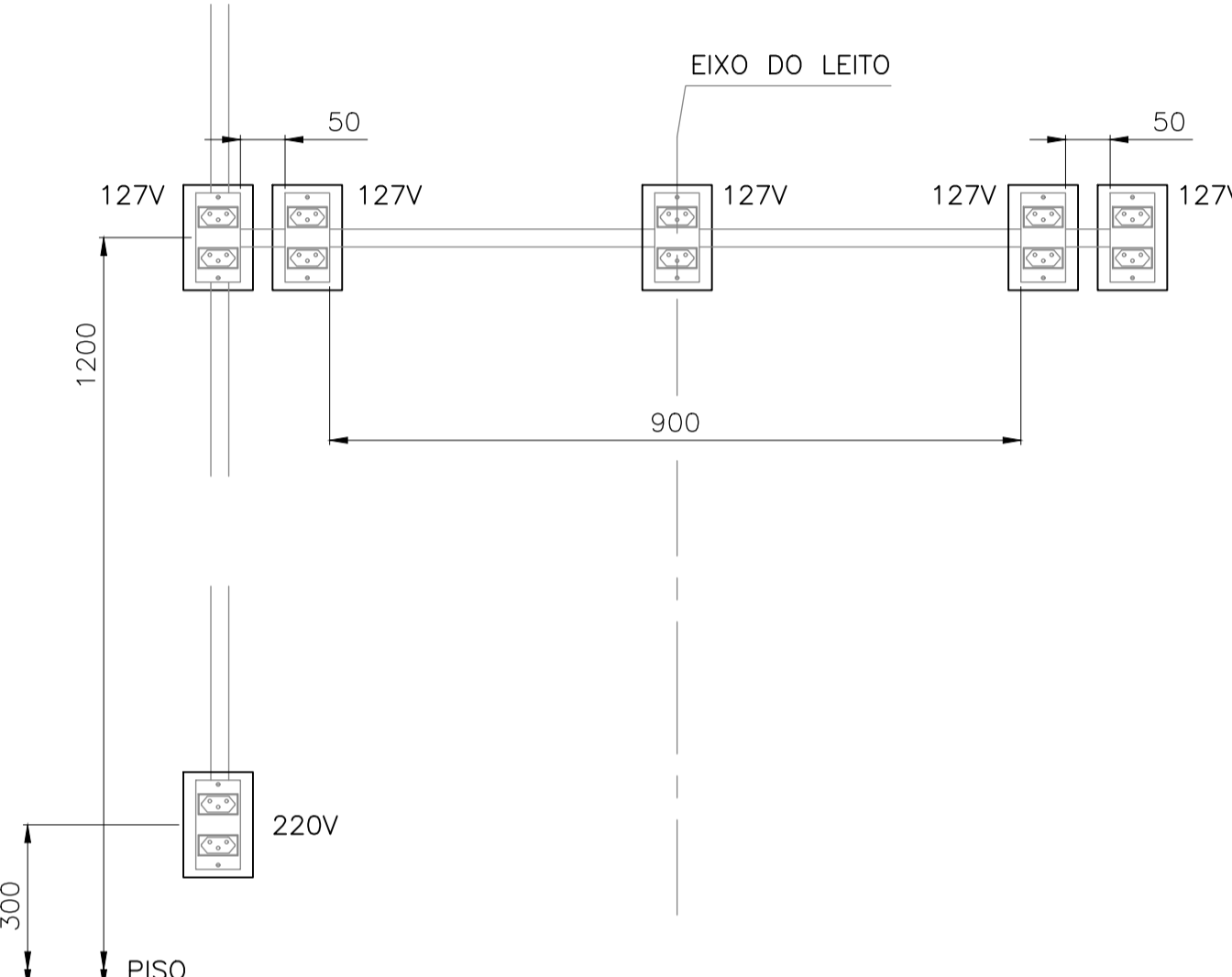


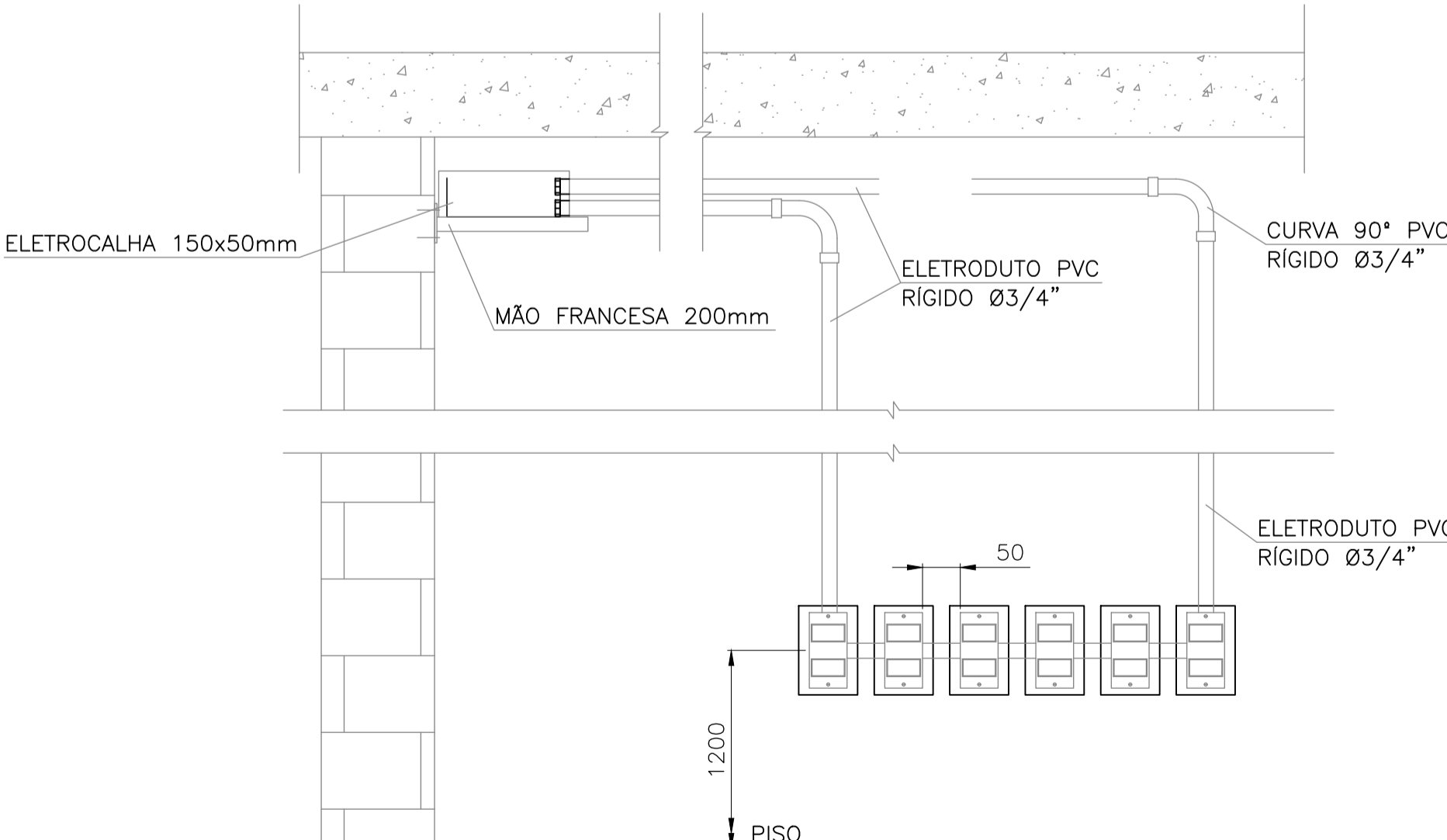
Lista de Materiais	
<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Arruela zamak	
1"	2 pçs
Bucha zamak	
1"	2 pçs
Caixa PVC	
4x2"	227 pçs
Curva 135° PVC rosca	
1"	2 pçs
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	4 pçs
<b>Acessórios uso geral</b>	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	12 pçs
Bucha de nylon	
S6	12 pçs
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoatarrachante	12 pçs
<b>Cabo Unipolar (cobre)</b>	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopuls BWF Flexivel)	
1.5 mm <sup>2</sup>	750.55 m
16 mm <sup>2</sup>	223.5 m
2.5 mm <sup>2</sup>	2253.5 m
4 mm <sup>2</sup>	790.3 m
6 mm <sup>2</sup>	314.1 m
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
Aço pintada (ref Lukbox)	
400x400x150 mm	10 pçs
<b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	2 pçs
Placa c/ furo	2 pçs
Placa p/ 1 função	160 pçs
Placa p/ 1 função retangular	42 pçs
Placa p/ 2 funções	21 pçs
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	42 pçs
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	17 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	142 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	18 pçs
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
32 A - 10 kA	4 pçs
63 A - 10 kA	2 pçs
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	14 pçs
16 A - 10 kA	5 pçs
20 A - 10 kA	1 pçs
25 A - 10 kA	1 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4,5 kA	15 pçs
25 A - 4,5 kA	2 pçs
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	8 pçs
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	4 pçs
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve	
1"	87.25 m
3/4"	943.45 m
Eletroduto pesado	
1. 1/2"	21.6 m
2"	33.9 m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo com haste	3 pçs
Cabo cobre nu	
Seção 10mm <sup>2</sup>	3 pçs
Cabo de aço galvanizado	
Nº 14 BWG (n 500g)	1 pçs
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pçs
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	4 pçs
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pçs
Haste para armação secundária	
16"x150"	2 pçs
16"x350"	2 pçs
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	3 pçs
Poste de tubo galvanizado	
D=76mm, L=4,5mm	1 pçs
Tampão poste de aço	
2. 1/2"	1 pçs
Terminal de aterramento	
Haste-cabo	2 pçs
<b>Ponto de luz</b>	
Ponto de luz	
60W	64 pçs
<b>Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor</b>	
Barr. trif., disj. geral. - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150 A	2 pçs
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pçs



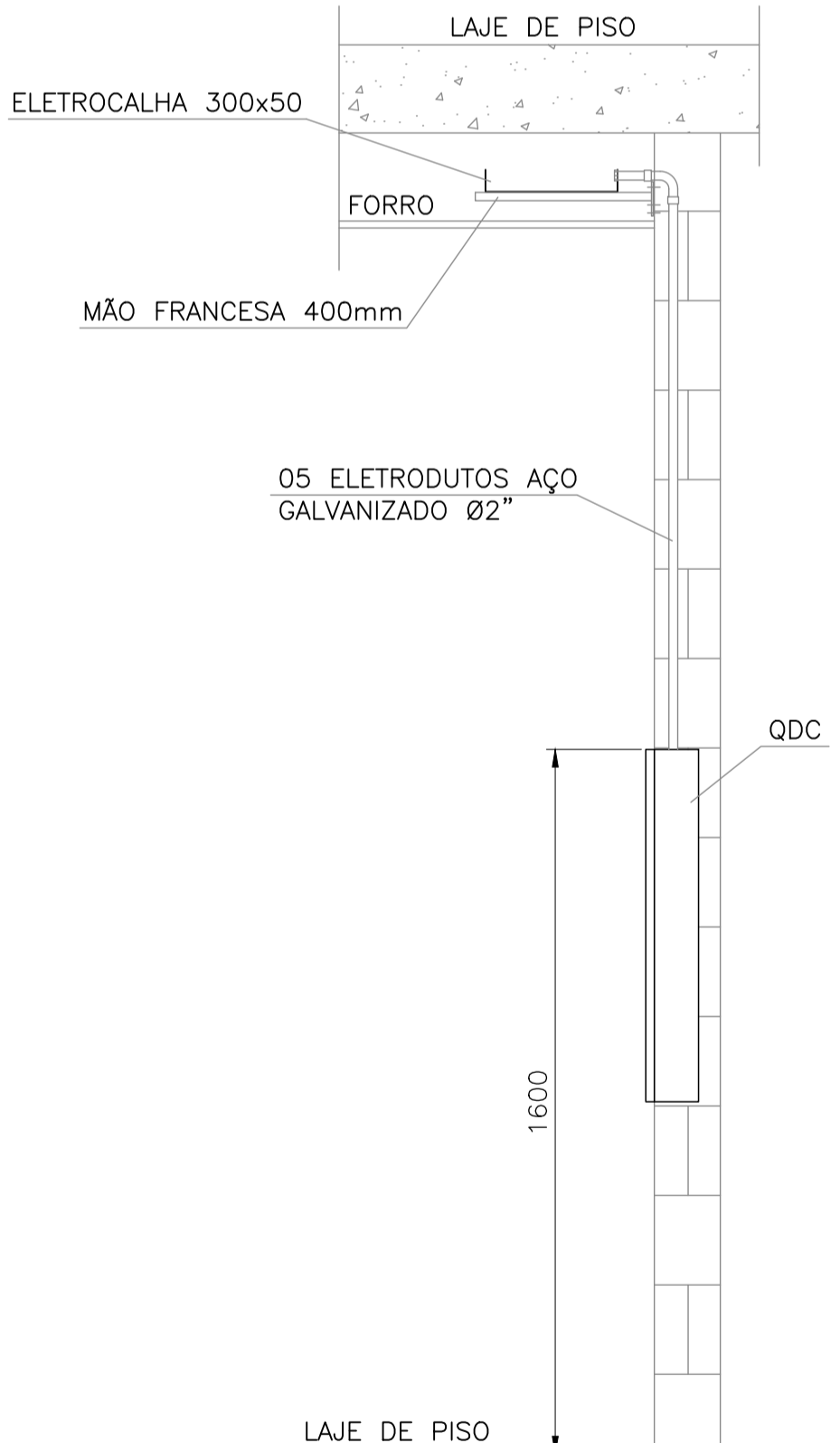
Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj. (A)	Conduto
QD ALA SUL1		3F+N+T	220/127 V	12345	3294	4481	4571	9621	3127	3229	3265	10	32	ø1 1/2"
QD ALA CENTRAL1		3F+N+T	220/127 V	14495	3118	4871	6507	10570	3464	3412	3694	10	32	ø1 1/2"
QD ALA Norte1		3F+N+T	220/127 V	20501	6630	7001	6871	16712	5500	5628	5585	25	63	ø2"
QD CIRURGIA1		3F+N+T	220/127 V	8000	4000	4000	0	8000	4000	4000	0	10	40	ø2"







01 DETALHE-1  
ARRANJO DAS TOMADAS JUNTO AOS LEITOS  
SEM ESCALA



DETALHE-2  
02 ARRANJO DOS INTERRUPTORES  
SEM ESCALA



DETALHE-3  
03 INSTALAÇÃO QDC  
SEM ESCALA

Legenda de fiação	
1	QD CIRURGIA 1  10 2x41.1/2"
2	QD Ala Norte 1  25 2x41.1/2"
3	QD ALA CENTRAL 1  10 2x41.1/2"
4	QD ALA SUL 1  10 2x41.1/2"

## NOTAS

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM MILÍMETROS;
- 02- OS CONDUTORES NÃO INDICADOS SÃO DE #2,5mm2. PARA OS CONDUTORES DE CONTROLE (COMANDO DOS RELÉS DE IMPULSO), UTILIZAR CONDUTOR DE #1mm2;
- 03- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø3/4";
- 04- OS ELETRODUTOS DE INSTALAÇÃO APARENTE, DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO PESADO, CONFORME NBR-5597, E ATERRADOS;
- 05- AS ELETROCALHAS E PERFILADOS DEVEM SER EM CHAPA DE AÇO ZINCADAS A FOGO E ATERRADOS;
- 06- TODO EQUIPAMENTO METÁLICO DA INSTALAÇÃO DEVE SER ATERRADO, CONFORME NBR-5410;
- 07- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVERÃO SER DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO PARA 450/750V, PVC ANTI-CHAMA;
- 08- OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E QUADROS DE COMANDO DE EQUIPAMENTOS, DEVERÃO SER DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO PARA 0,6/1kV, EPR OU PVC ANTI-CHAMA;
- 09- CORES DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES: PRETO= FASE, VERMELHO= RETORNO, AZUL CLARO= NEUTRO, VERDE OU VERDE/AMARELO= PROTEÇÃO (PE), BRANCO= CONTROLE;
- 10- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM SEUS PONTOS TERMINAIS, DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO, E A CADA 3 METROS DENTRO DE ELETROCALHAS, PERFILADOS OU CANALETAS;
- 11- CASO HAJA NECESSIDADE DE EMENDA DE CONDUTORES, ESTA NUNCA DEVERÁ SER REALIZADA DENTRO DE ELETRODUTOS OU CONDUTOS FECHADOS;
- 12- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA;
- 13- TODA INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PESSOAL CAPACITADO E HABILITADO, CONF. NBR-5410 E NR-10 E POR EMPRESA OU PROFISSIONAL COM REGISTRO NO CREA/CONFEA;
- 14- DEVERÁ SER PREVISTA MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL NAS INSTALAÇÕES, A SER REALIZADA POR PROFISSIONAL CAPACITADO E HABILITADO CONFORME ORIENTA A NR-10;
- 15- A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER FEITO POR OUTRO COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, CASO CONTRÁRIO O PROJETO DEVERÁ SER REFEITO;
- 16- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E QUADROS DE COMANDO DE EQUIPAMENTOS, DEVERÃO POSSUIR PLACAS DE ADVERTÊNCIA DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, NÍVEL DE TENSÃO, E ESTAREM COM O ACESSO LIVRE, CONFORME ORIENTAÇÃO DA NR-10;
- 17- INTERFERÊNCIAS DURANTE A MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVEM SER RESOLVIDAS NA OBRA PELO CONSTRUTOR;
- 18- TODAS AS TOMADAS DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO DE TENSÃO SENDO 220V (ESCRITA NA COR VERMELHA) E 127V (ESCRITA NA COR PRETA), DE FORMA LEGÍVEL E VISÍVEL A PELO MENOS 1,5 METROS DE DISTÂNCIA;
- 19- A LOCALIZAÇÃO DO ANUNCIADOR DE ALARME DO SISTEMA IT (MÉDICO DEVERÁ SER DEFINIDO JUNTAMENTE COM O FORNECEDOR DOS DISPOSITIVOS SUPERVISORES; (VERIFICAR EMPRESA CONTRATADA)
- 20- O SISTEMA IT MÉDICO DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS MÍNIMOS CONTIDOS NA NORMA ABNT NBR-13534;
- 21- NOS SECUNDÁRIOS DOS TRANSFORMADORES DE SEPARAÇÃO, O NEUTRO E TERRA SÃO ISOLADOS(SISTEMA IT); SOMENTE AS CARCASSAS SERÃO ATERRADAS; (VERIFICAR EMPRESA CONTRATADA)
- 22- AS SAÍDAS DOS NO-BREAKS DEVEM SER LIGADAS EM PARALELO. (VERIFICAR EMPRESA CONTRATADA)

# PROJETO ELÉTRICO



KDX Serviços de Construções e Engenharia LTDA  
CNPJ: 41.465.558/0001-20  
Rua Mãe dos Homens, 48A, Centro de Oliveira - MG CEP: 35.540-000  
Tel: (37) 3331-5622 e-mail: kdxarquiteturaeengenharia@gmail.com

Eng. João Paulo Vieira  
CREA: 325350 MG  
Cel: (37)999284350

PROPRIETÁRIO/ CONTRATANTE  
PREFEITURA PIRCAMÉ MG

OBRA  
Centro de especialidades médicas

---

CONTEUDO DA FOLHA  
Projeto Elétrico Térreo  
Detalhes, lista de materiais