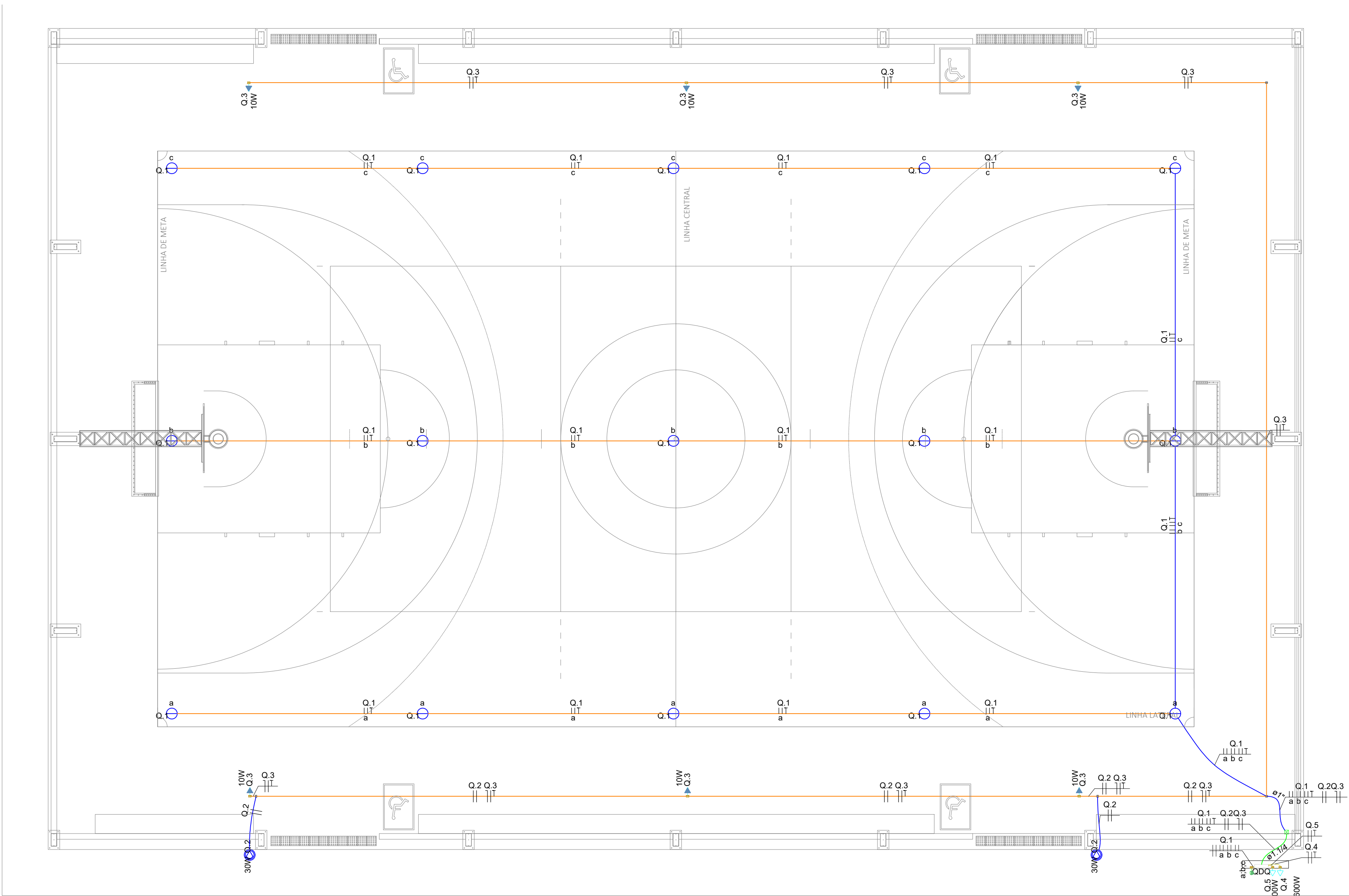
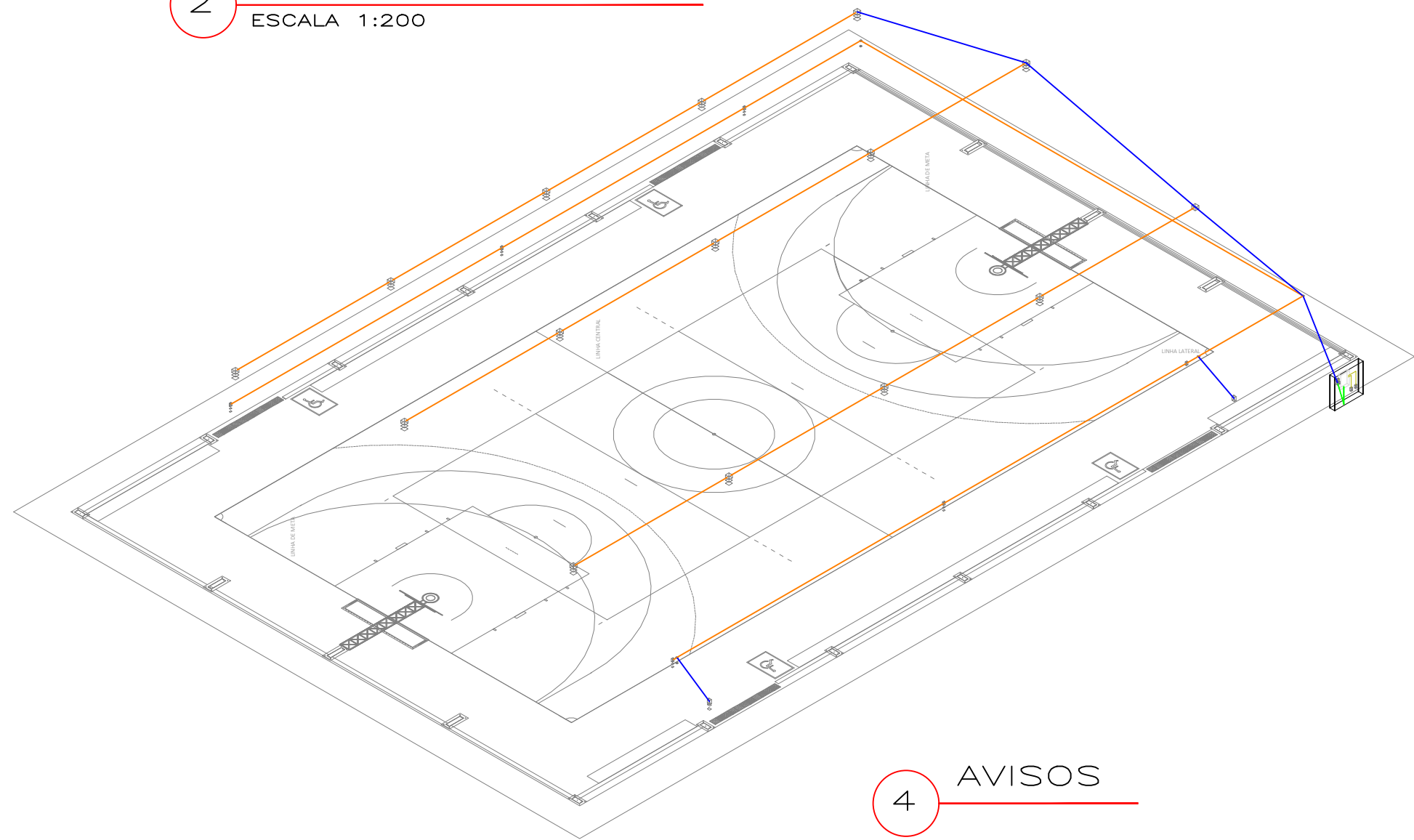


1 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESCALA 1:75



2 DETALHE ISOMÉTRICO  
ESCALA 1:200



4 AVISOS



ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS

AVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque estes dispositivos ou fusíveis por outros de maior corrente, mesmo apresentando o mesmo valor nominal. Isso pode causar danos materiais e pessoais. Quando a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior seção for necessária, consulte um profissional qualificado.

2. De mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DPE) presente em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta problemas internos, que só podem ser identificados e corrigidos por profissionais qualificados. A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NBR 5410:04

O PROJETO, A EXECUÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER CONFIDADAS A PESSOAS HABILITADAS A CONCEBER E EXECUTAR OS TRABALHOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 5410:04

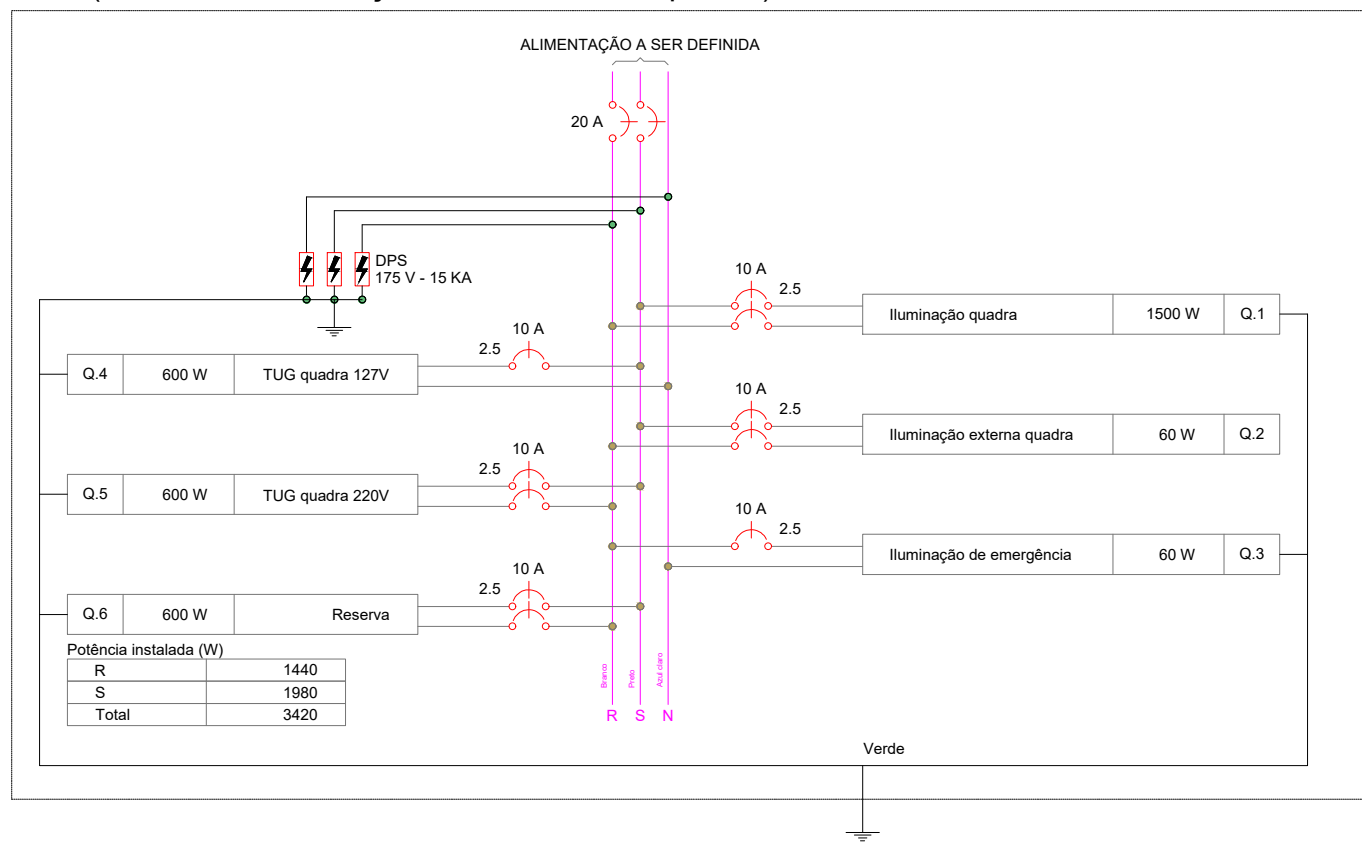
NENHUMA TUBULAÇÃO OU CABA DE PASSAGEM PODERÁ SER EMBUTIDA NA LAJE OU PAREDES LATERAIS

3 LEGENDA

0	Condutete de PVC 5 entradas
1	Interruptor bipolar simples 3 teclas - 1,10m do piso
2	Luminária LED 100W
3	Quadro de distribuição
4	Quadro de medição
5	Refletor de led
6	Tomada alta a 2,20m do piso
7	Tomada baixa a 0,30m do piso
8	Eletroduto PVC Flexível
9	Eletroduto PVC RIGIDO
10	Eletroduto SEAL TUBE
11	Eletroduto PEAD
12	Disjuntor Termomagnético
13	Dispositivo de proteção contra surtos
14	Fase, neutro, proteção e retorno, respectivamente

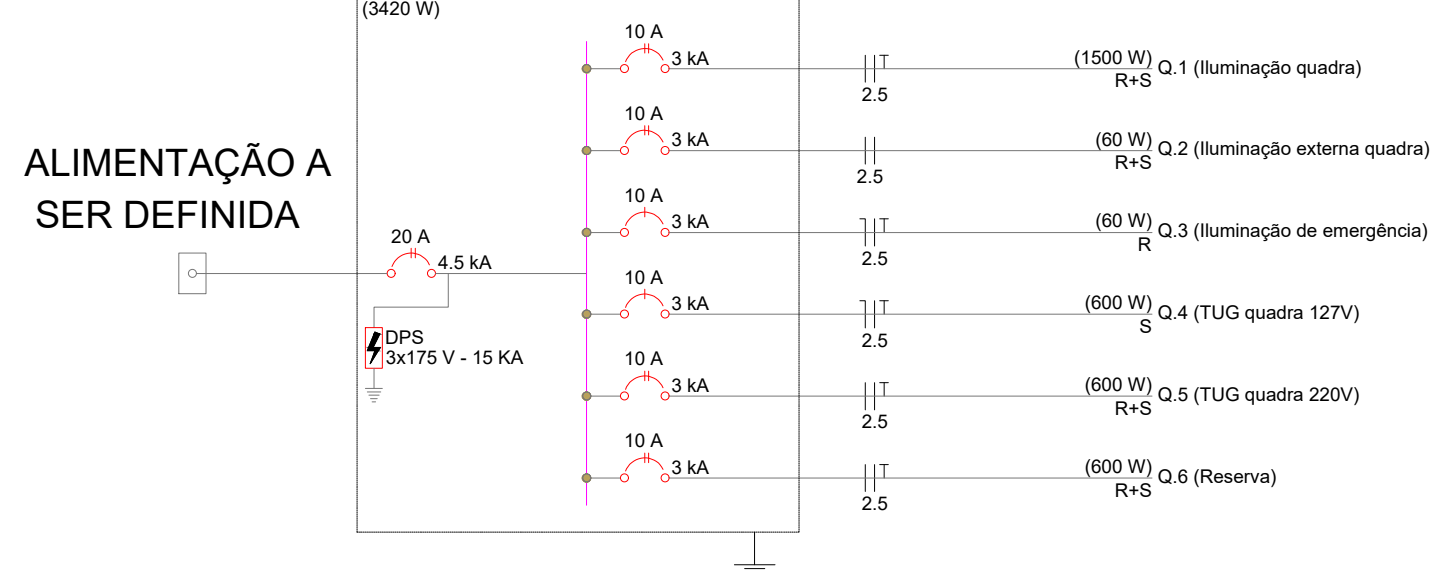
5 DIAGRAMA TRIFILAR  
SEM ESCALA

QDQ (Quadro de Distribuição da Quadra Poliesportiva)



6 DIAGRAMA UNIFILAR  
SEM ESCALA

QDQ (Quadro de Distribuição da Quadra Poliesportiva)



9 QUADRO DE CARGAS  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDQ)													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
Q.1	Iluminação quadra	F-F+T	220V	30	100	10	600	R+S	760	760	1000	0,87	1,00
Q.2	Iluminação externa quadra	F-F+T	220V	5	15	5	556	R+S	250	250	250	0,87	1,00
Q.3	Iluminação de emergência	F-F+T	220V	5	15	5	556	R+S	250	250	250	0,87	1,00
Q.4	TUG quadra 127V	F-F+T	127V	2	15	2	667	R+S	300	300	300	0,87	1,00
Q.5	TUG quadra 220V	F-F+T	220V	2	15	2	667	R+S	300	300	300	0,87	1,00
Q.6	Reserva	F-F+T	220V	2	15	2	667	R+S	300	300	300	0,87	1,00
TOTAL			220/127 V	2	15	6	3733	R+S	1440	1440	1980	0	0,91

8 QUADRO DE DEMANDAS  
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (Quadra Poliesportiva)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.13	100.00	3.13
Uso Específico	0.60	100.00	0.60
TOTAL			3.73

7 NOTAS

- 1 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANDO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NR-10).
- 2 - DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR E NA PARTE EXTERNA, A INSCRIÇÃO DE "CUIDADO" "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" "MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS".
- 3 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.
- 4 - O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127V 60HZ.
- 5 - AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO APARENTE.
- 6 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS.
- 7 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ- ISOLADOS.
- 8 - AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER PERFEITAMENTE ESTANHADAS E ISOLADAS.
- 9 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO EM ÁREAS DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ENVELOPE DE CONCRETO. NAS OUTRAS ÁREAS, PODERÃO SER EM BANCO DE DUTO ENVELOPADO.
- 10 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO, DEVERÃO SER DE PEAD SUBTERRÂNEO.
- 11 - OS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DEVERÃO SER DE SEAL TUBE.
- 12 - OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES DEVERÃO SER DO TIPO PVC RÍGIDO.
- 13 - OS ELETRODUTOS DAS TOMADAS ANEXAS AO QUADRO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO.
- 14 - ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 3/4".
- 15 - CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5mm².
- 16 - TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
- 17 - A SOBRA DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10 CM.
- 18 - A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DA QUADRA DEVERÁ SER CALCULADA CONFORME IMPLANTAÇÃO.
- 19 - O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS		Folha : 01/01
COORDENADAS: 15° 22' 34,63" S 52° 54,9' 9,95" W		APROVAÇÃO		
Obrá : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR ALDEIA SÃO MARCOS		Conteúdo: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA QUADRA POLIESPORTIVA		
Local : ALDEIA SÃO MARCOS, BARRA DO GARÇAS - MT		Propriedade : Prefeitura Municipal Barra do Garças		
Proprietário: Prefeitura Municipal		Autor do projeto: Responsável Técnico		
Área Construída:	Dimensões:	Escala : INDICADAS		
Arquivo : CAD	Data : Junho/2022	Projetista :		