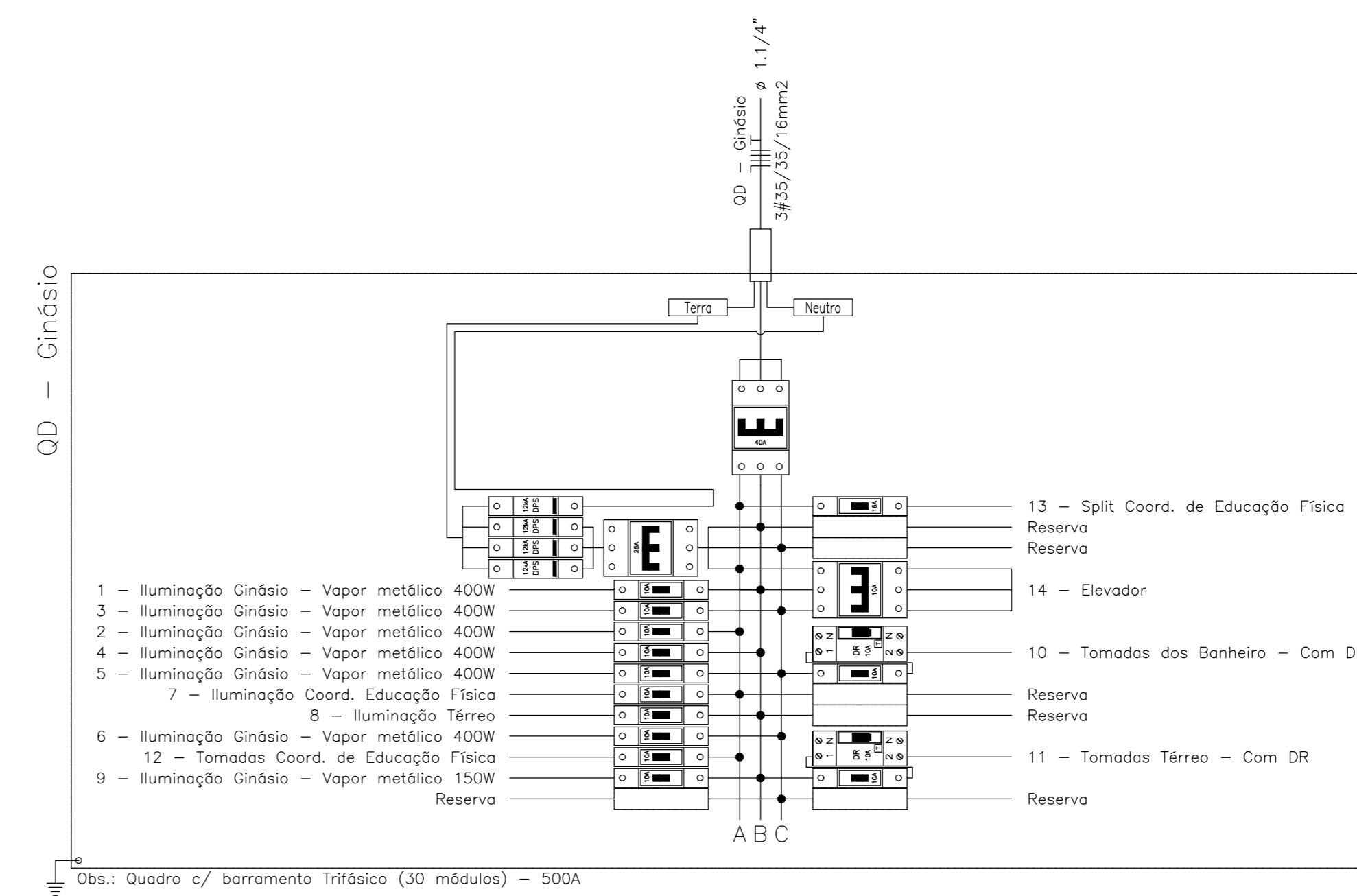
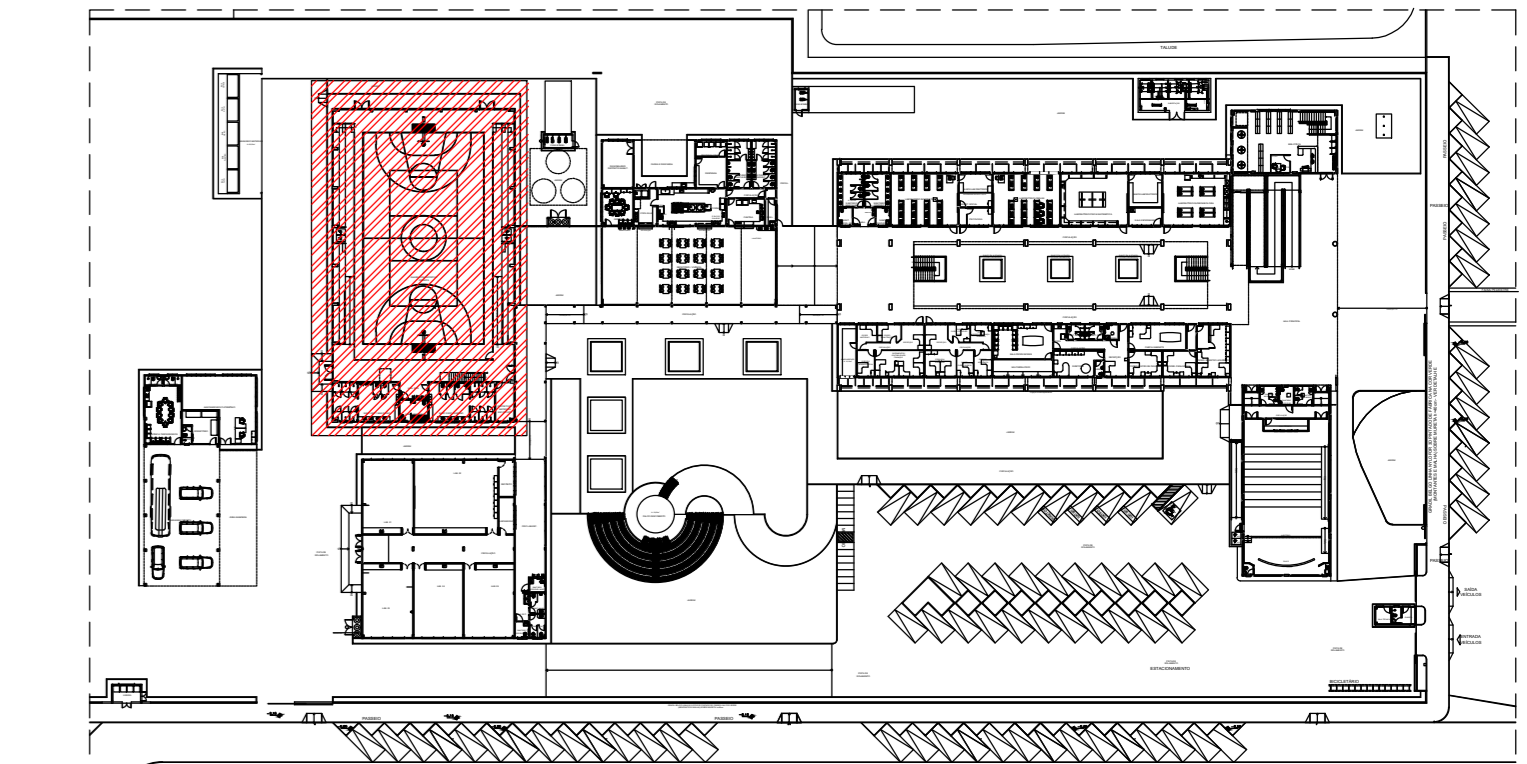


PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR GINÁSIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala 1/75



Quadro de Cargas																		
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Outros	Pot. W	Pot. VA	Fator de Pot.	Conv. A	Fase	Tensão V				
		64W	150W	150W	400W	300W	600W								210W			
1	Iluminação Ginásio - Vapor metálico 400W				4			1600,0	1739,1	100%	0,92	7,91	10A	2,5	B	220		
2	Iluminação Ginásio - Vapor metálico 400W				4			1600,0	1739,1	100%	0,92	7,91	10A	2,5	A	220		
3	Iluminação Ginásio - Vapor metálico 400W				4			1600,0	1739,1	100%	0,92	7,91	10A	2,5	C	220		
4	Iluminação Ginásio - Vapor metálico 400W				4			1600,0	1739,1	100%	0,92	7,91	10A	2,5	B	220		
5	Iluminação Ginásio - Vapor metálico 400W				4			1600,0	1739,1	100%	0,92	7,91	10A	4	C	220		
6	Iluminação Ginásio - Vapor metálico 400W				4			1600,0	1739,1	100%	0,92	7,91	10A	4	C	220		
7	Iluminação Coord. Educação Física			2	2			338,0	356,5	100%	0,92	1,62	10A	1,5	A	220		
8	Iluminação Têrreo			16				1024,0	1113,0	100%	0,92	5,06	10A	1,5	B	220		
9	Iluminação Ginásio - Vapor metálico 150W							300,0	315,8	100%	0,95	1,44	10A	1,5	B	220		
10	Tomadas dos Banheiro - Com DR					2		1200,0	1500,0	70%	0,80	6,82	10A	2,5	C	220		
11	Tomadas Têrreo - Com DR						4	1200,0	1500,0	70%	0,80	6,82	10A	2,5	B	220		
12	Tomadas Coord. de Educação Física					4		1200,0	1304,3	70%	0,92	5,93	10A	2,5	A	220		
13	Split Coord. de Educação Física						1	2100,0	2025,0	100%	0,90	11,93	16A	2,5	A	220		
14	Elevador						1	4500,0	4891,3	100%	0,92	7,43	3	10A	2,5	ABC	380	
RES.	Círculo Reserva																	
RES.	Círculo Reserva																	
RES.	Círculo Reserva																	
Total		18	2	2	24	8	2	1	21452,0	24040,8	100%	0,90	35,90	3	40A	35	ABC	380
Ámet. C=100m QT=3%									21217,3	23833,5	100%	0,90	35,90	3	40A	35	ABC	380
Potência Total (21452,0 W) (24040,8 V.A) Potência Demandada: 94,97% (20372,0 W) (22749,5 V.A)																		
Corrente nos Fases: A=33,0A B=34,5A C=35,9A																		



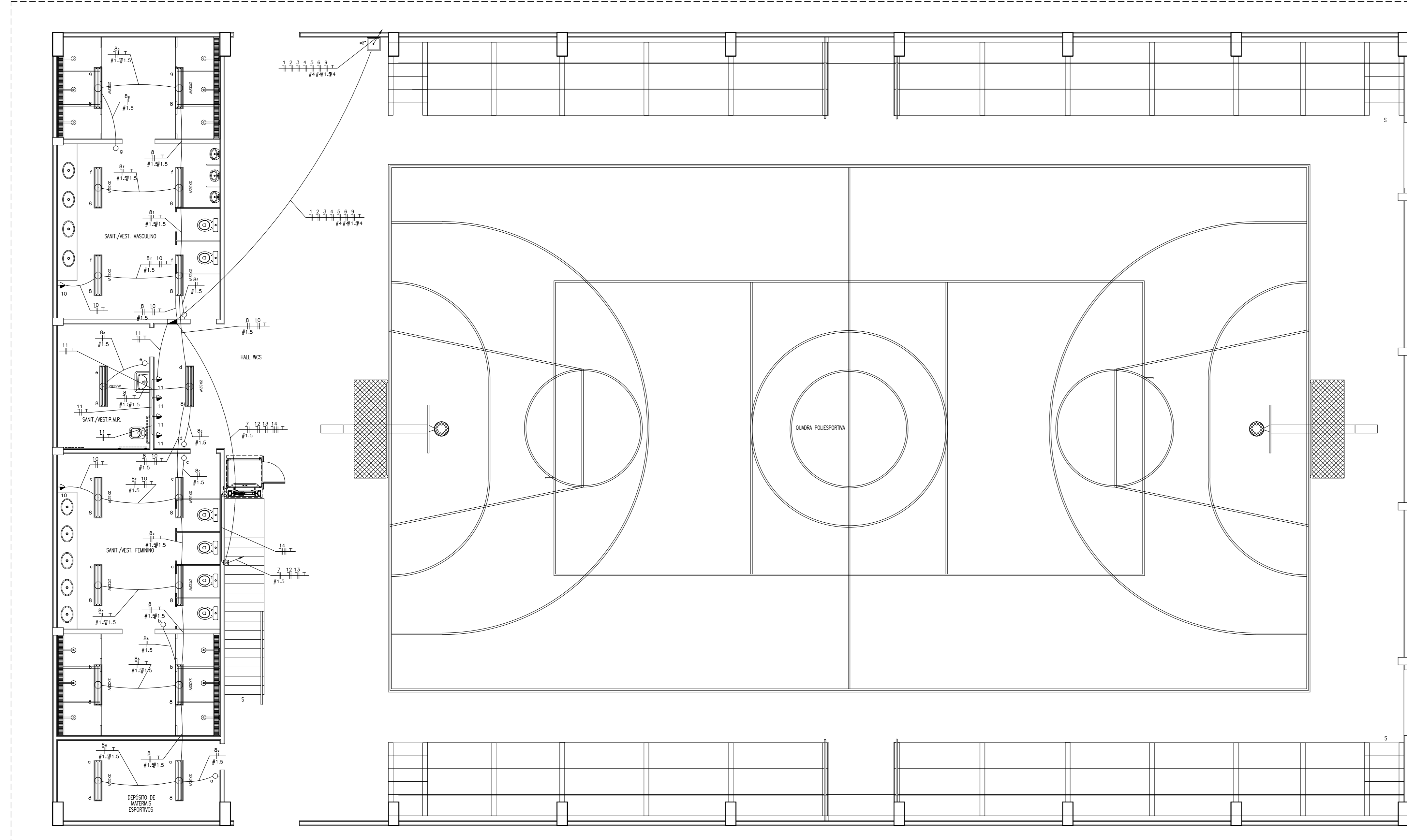
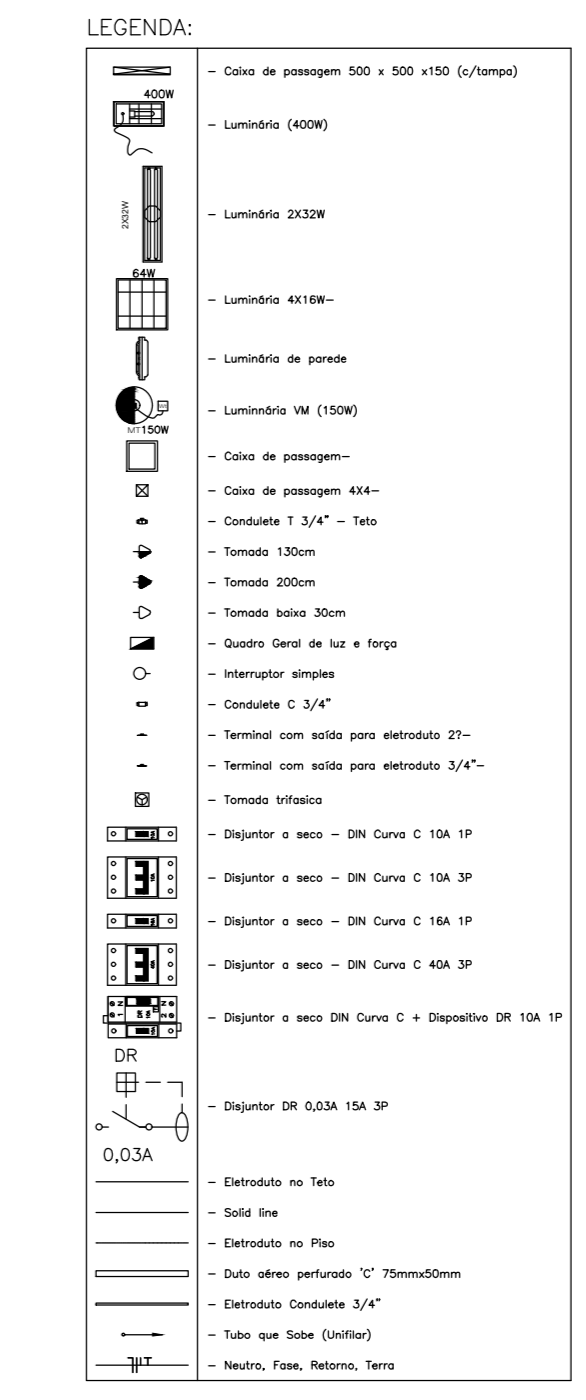
PLANTA BAIXA - SETORES
escala 1/1000

- ### NOTAS GERAIS
- TODAS AS MEDIDAS, FUROS EM LAJES E INTERFERÊNCIAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL;
 - AS ELETRICALHAS E TUBULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO, ASSIM COMO TODAS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO, DEVEM SER ATERRADAS;
 - AS TUBULAÇÕES DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DEVEM ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 CM DAS TUBULAÇÕES DE REDES DE LÓGICA, CFTV, TELEFONIA E DEMAIS REDES DE COMUNICAÇÕES;
 - TODAS AS CONEXÕES, CURVAS E DERIVAÇÕES DEVEM, POSSUIR ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO;
 - AS CONEXÕES ENTRE OS DUTOS COM AS ELETRICALHAS DE AÇO DEVEM POSSUIR ACESSÓRIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO, GARANTINDO A PERFEITA CONTINUIDADE DA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS CABOS;
 - OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO; OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO PVC FLEXÍVEL; ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO PVC RÍGIDO;
 - TODAS AS ELETRICALHAS E OS PERFILADOS DEVERÃO SER FIXADAS NA LAJE OU PAREDE E DEVEM POSSUIR ACESSÓRIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO;
 - NAS TUBULAÇÕES APARENTES UTILIZAR BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, DAS CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS;
 - ELETRODUTO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOPTAR: Ø3/4, CONDUTORES: #2,5mm²;
 - OS REATORES PARA AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ELÉTRONICOS, COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E DEVERÃO ESTAR ASSOCIADOS A CAPACITORES ELÉTRONICOS PARA CORREÇÃO DE FATOR POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95;
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"X4" METÁLICAS;
 - CONFIRMAR NA OBRA COM O INSTALADOR A TENSÃO E A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS;
 - TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS SERÃO NOVOS E NÃO SERÁ PERMITIDO O USO E REUTILIZAÇÃO DOS MESMOS;
 - AS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER FEITAS SEMPRE NAS CAIXAS E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS OU QUALQUER LUGAR INACESSÍVEL;
 - TODOS OS QUADROS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 54;
 - OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INTERLUZADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE PRÉDIO;
 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SIMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
 - ATENÇÃO AO USO OBRIGATORIO DE DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) NOS CIRCUITOS INDICADOS NO PROJETO;
 - SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS(DPS) EM TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DE REDE ESTABILIZADA;
 - TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOÍVEL;
 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (220V);
 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO OBEDECER O PADRÃO NBR 14136 (NOVO PADRÃO BRASILEIRO);
 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CURVA C, COM EXCEÇÃO DOS DISJUNTORES INDICADOS NOS QUADROS DE CARGAS DOS PROJETOS QUE SERÃO CURVA B;
 - AS TOMADAS DAS ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, PÓS E LÍQUIDOS;
 - OS DISPOSITIVOS DR'S DEVERÃO TER A CORRENTE DE ATUAÇÃO DE 30mA;
 - DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS's) - CONFORME O DIAGRAMA UNIFILAR DE CADA QUADRO DE CARGAS;
 - OS INTERRUPTORES E TOMADAS NOS BANHEIROS PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA(PCD), DEVERÃO TER ALTURA MÁXIMA DE 1(UM) METRO;
 - OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DEBERÃO SER SINALIZADOS DAS SEGUINTES CORES:
FASE A - PRETO
FASE B - VERMELHO
FASE C - BRANCO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
29.1. PARA OS CIRCUITOS TRIFÁSICOS
FASE A - PRETO
FASE B - VERMELHO
FASE C - BRANCO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
29.2. PARA OS CIRCUITOS TRIFÁSICOS
FASE - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE

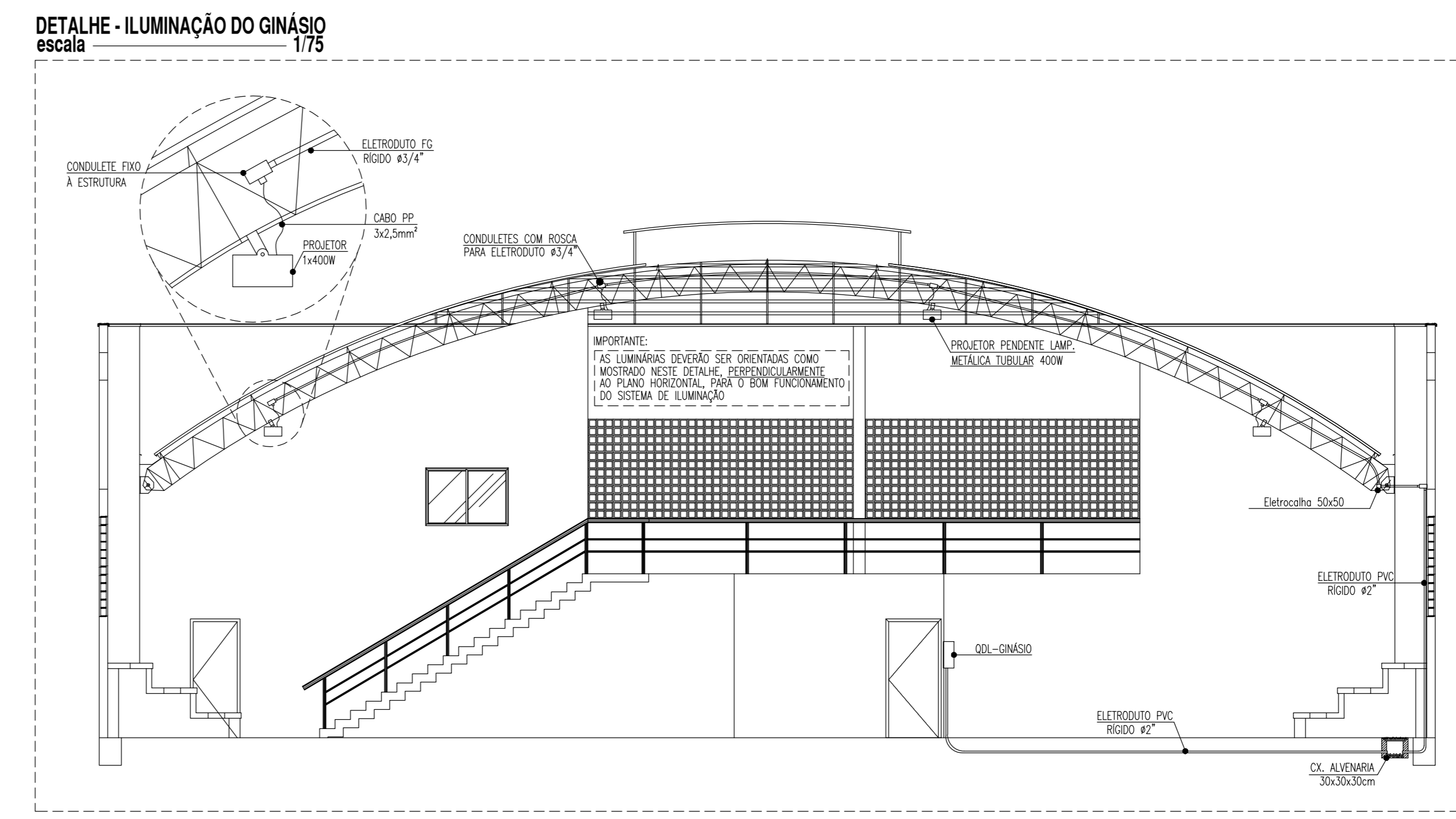
IMPORTANTE!
Observar quais são as fases (A, B e C) atribuídas aos circuitos, nos QUADROS DE CARGAS.

Deve ser fixado nos quadros de distribuição, de forma legível e não facilmente removível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA
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 os seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos por outros de maior seção (bitola).
Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só poderão ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



PLANTA BAIXA PAV. TÊRREO GINÁSIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala 1/75



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

PROJETO EXECUTIVO CAMPUS PADRÃO - RIO LARGO

ENDEREÇO: AL 216, KM 10, FAZENDA RIACHÃO, CEP: 57100-000, RIO LARGO-AL

MUNICÍPIO - UF: RIO LARGO - AL

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

AUTOR DO PROJETO DE ADEQUAÇÃO: SHYRINEZ DE AZEVEDO FARIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA - IFAL JACKSON FURTADO DA SILVA TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - IFAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SHYRINEZ DE AZEVEDO FARIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA - IFAL JACKSON FURTADO DA SILVA TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - IFAL

RESP. TÉCNICO: CREA: CREA

PROJETO EXECUTIVO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COORDENAÇÃO: COBERT. Coordenação Geral de Infra-estrutura IFAL
DESCRIÇÃO: PLANTA DO GINÁSIO - ESQUEMA DE MONTAGEM DE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS E PERFILADOS

ÁREA DO TERRENO: ESCALA: INDICADA
FRANQUIA: FRANCIA

DESENHO: DATA EMISSÃO: Outubro / 2018

13/21