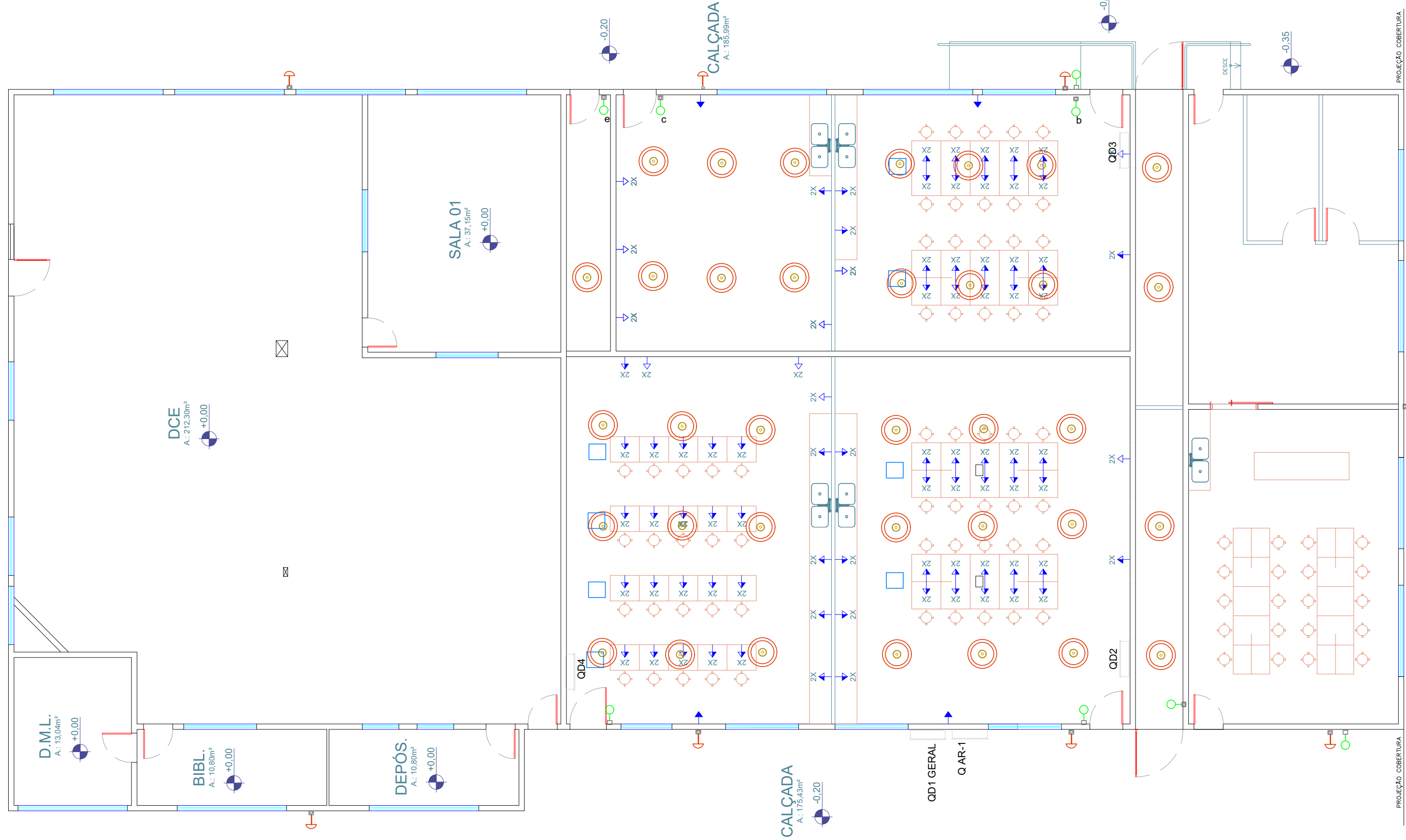
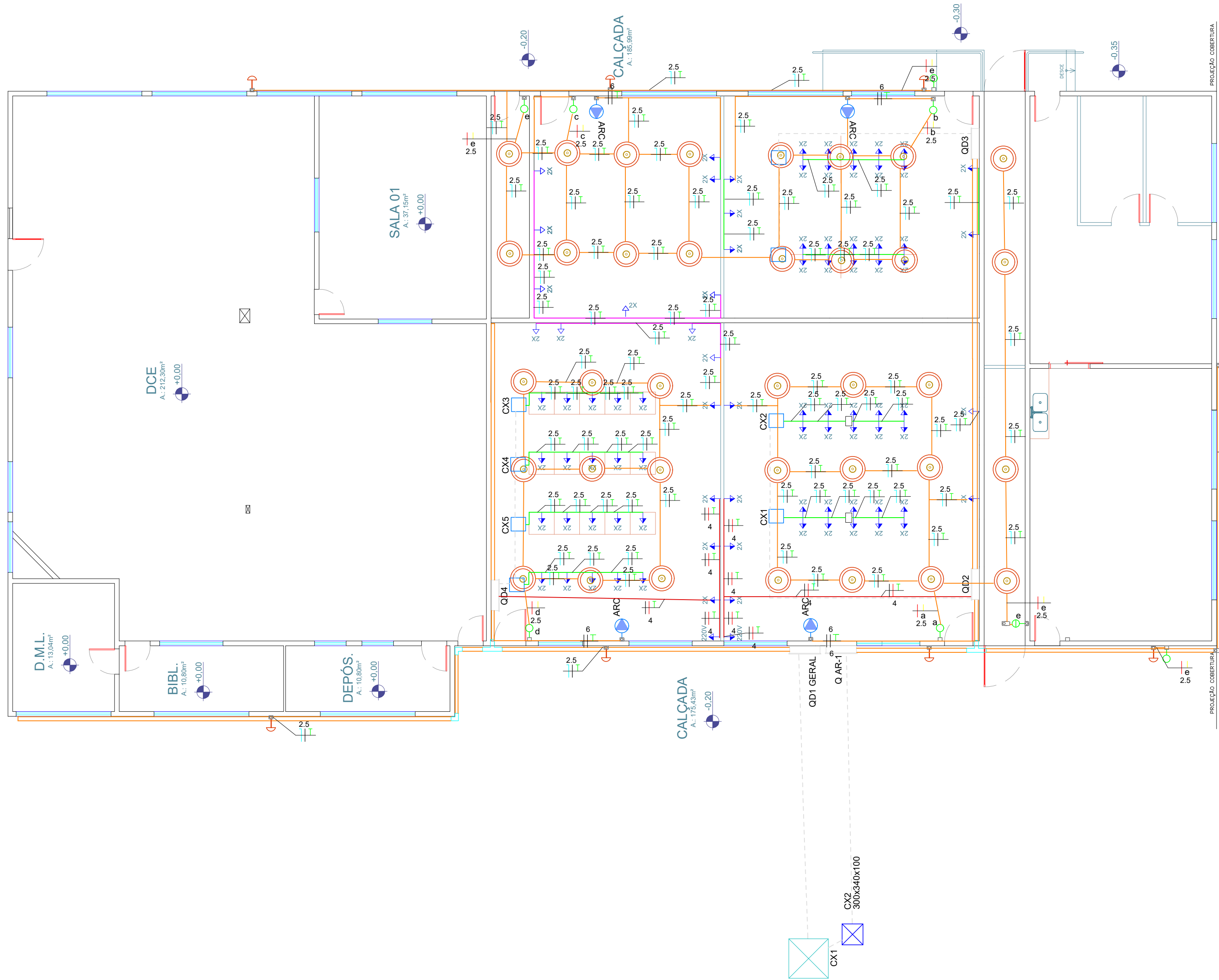




NOTA 1:
As caixas de piso deverão ser instaladas durante a execução da infraestrutura, para posterior lançamento dos cabos para atender as bancadas.

NOTA 2:
Os circuitos de iluminação e TUG 127 V deverão ser executados com condutores de cobre de 2,5 mm², salvo indicação em projeto.

NOTA 3:
Os pontos destinados aos aparelhos de ar-condicionado deverão possuir circuito e disjuntor exclusivos, com condutores de 6,0 mm² ou conforme especificação do fabricante.

NOTA 4:
As TUE deverão possuir circuito e disjuntor exclusivos, conforme indicado nos quadros elétricos do projeto.

NOTA 5:
Por se tratar de reforma, alterações nos dispositivos de proteção e dimensionamento dos circuitos poderão ser realizadas pela fiscalização, quando tecnicamente justificadas.

NOTA 6:
A alimentação dos quadros e os circuitos principais deverão ser executados em eletrodutos metálicos, conforme projeto.

NOTA 7:
Os eletrodutos embutidos deverão ser em PVC antichama.

NOTA 8:
Na área externa deverão ser instaladas arandelas tipo meia-lua ou equivalente, com grau de proteção adequado para uso externo.

NOTA 9:
A instalação deverá atender a ABNT NBR 5410, normas da concessionária e demais normas aplicáveis.

NOTA 10:
Todos os quadros, circuitos e dispositivos de proteção deverão ser identificados conforme o projeto.

NOTA 11:
Todas as partes metálicas deverão ser interligadas ao sistema de aterramento.

NOTA 12:
Não serão permitidas emendas de condutores no interior dos eletrodutos.

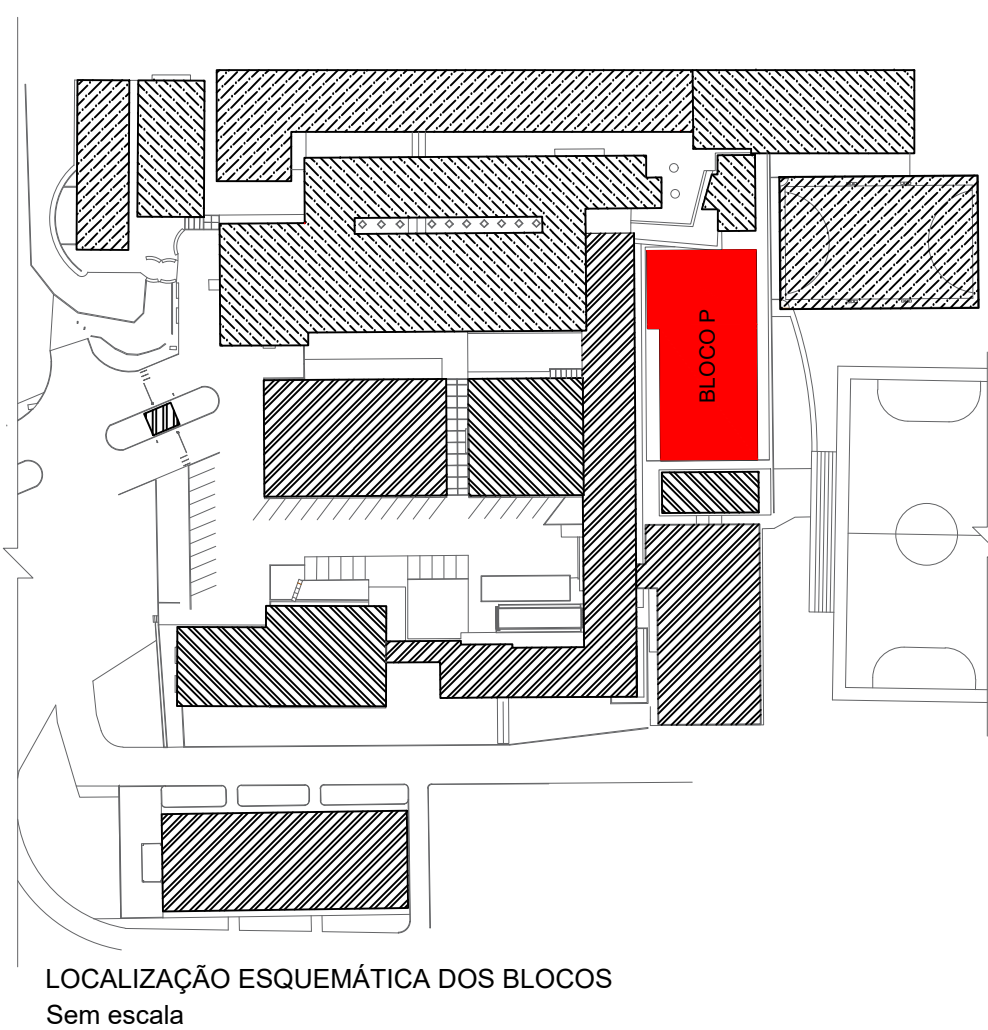
NOTA 13:
Os condutores deverão ser identificados pelas cores conforme a ABNT NBR 5410.

NOTA 14:
As locações de tomadas devem ser respeitadas, para compatibilização com os equipamentos.

ELÉTRICO BLOCO P
Esc 1:50

Legenda - TERREO	
	Caixa de passagem 300x340x100 e no piso
	Caixa de passagem 500x500x150 no piso
	Condutores PVC 6 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutores PVC 6 entradas - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Condutores PVC 6 entradas - Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso
	Condutores PVC 6 entradas - Interruptor simples 2 tecas - 1,20m do piso
	Luminária tipo arandela de parede, tipo tartaruga - Lâmpada LED 12W
	Condutores PVC 6 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutores PVC 6 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutores PVC 6 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
	Condutores de PVC 5 entradas
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta reta (X) 90°
	Interruptor simples 3 tecas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 6 tecas - 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 tecas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária tubular 2 x 18
	Ponto genérico de luz 24W
Quadro de distribuição	
	T reto 90°
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de condutores - TERREO	
Estrutura	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



Lista de materiais - TERREO	
Elétrica - QUANTIDADES E ITENS DEFINIDAS NO PROJETO	
Acessórios p/ eletrodutos	
Anel de zamac	
Caixa PVC octogonal 4"x4"	
Condutores PVC 5 entradas	
3/4" sem tampa	
Condutores PVC 5 entradas	
Condutores PVC 6 entradas	
Condutores PVC 6 entradas	
Curva 90° aço galvanizado	
1"	
Fitas	
Apo inox	
Linha PVC encaixe	
1"	
Linha PVC rosca	
Acessórios uso geral	
Anel de zamac	
1/4"	
3/8"	
Bucha de nylon	
S4	
S6	
Parafuso fenda galvan. cab. paralelo	
2,8x25mm autoclaramento	
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2 1/2" rosca total WW	
Parafuso galvan. cabeça lenticlar	
1/4"x5/8" métrica rosca total	
Porca sextavada galvan.	
1/4"	
3/8"	
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"(comp. p/ pto.)	
Cabo Unipolar (cores)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Flaxível)	
16 mm ² - Azul claro	
16 mm ² - Branco	
16 mm ² - Preto	
16 mm ² - Verde-amarelo	
16 mm ² - Vermelho	
2,5 mm ² - Amarelo	
2,5 mm ² - Azul claro	
2,5 mm ² - Branco	
2,5 mm ² - Preto	
2,5 mm ² - Verde-amarelo	
2,5 mm ² - Vermelho	
4 mm ² - Branco	
4 mm ² - Preto	
4 mm ² - Verde-amarelo	
4 mm ² - Vermelho	
6 mm ² - Branco	
6 mm ² - Preto	
6 mm ² - Verde-amarelo	
6 mm ² - Vermelho	
Dispositivo Elétrico	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	
2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Interruptor 1 teca simples	
Interruptor 1 teca simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	
Interruptor 2 tecas simples	
Interruptor 2 tecas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	
Interruptor 3 tecas simples	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 5 kA	
16 A - 5 kA	
20 A - 5 kA	
25 A - 3 kA	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
125 A - 40 kA	
32 A - 5 kA	
40 A - 5 kA	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
80 A - 4,5 kA	
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
13 A - 5 kA	
16 A - 5 kA	
20 A - 5 kA	
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	
Interruptor tripolar DR (3 fases) neutro - In 30mA - DIN	
125 A	
40 A	
Eletroduto furado tipo U pré-galv. quer	
Cotovelo reto 90°	
75x50mm chapa 18	
Eletroduto perfurado tipo U	
75x50mm chapa 18	
Suporte vertical	
75x75mm	
T horizontal reto 90°	
75x50mm chapa 18	
Tala plana perfurada	
50mm	
Tampa p T horizontal reto 90°	
75x50mm chapa 18	
Tampa pression	
75mm chapa 24	
Eletroduto PVC encaixe	
Brasadeira PVC encaixe	
1"	
3/4"	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	
3/4"	
Eletroduto PVC fixavel	
Eletroduto leve	
1"	
3/4"	
Eletroduto PVC rosca	
Brasadeira galvan. tipo unha	
1"	
3/4"	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	
3/4"	
Quadro distrib. chapa pintada - embutr	
Borr. inf. diag. geral, compacto - DIN	
Cap. 24 diag. emp. - In Isen. 100 A	

OBS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO ANTES DA EXECUÇÃO

UNESPAR
PROJETO ELÉTRICO - BLOCO P

UNESPAR - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ

DATA: JULHO, 2020	OBRA: ELÉTRICO	CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO P
LOCALIZAÇÃO: AV. MINAS GERAIS, 5021	BAIRRO: NÚCLEO HAB. ADRIANO CORREIA	
CIDADE: APUCARANA - PR	DESENHO:	FOLHA: A0

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL DO PROJETO

UNESPAR - Universidade Estadual do Paraná
CNPJ: 05.012.896/0002-23

UNESPAR - Universidade Estadual do Paraná