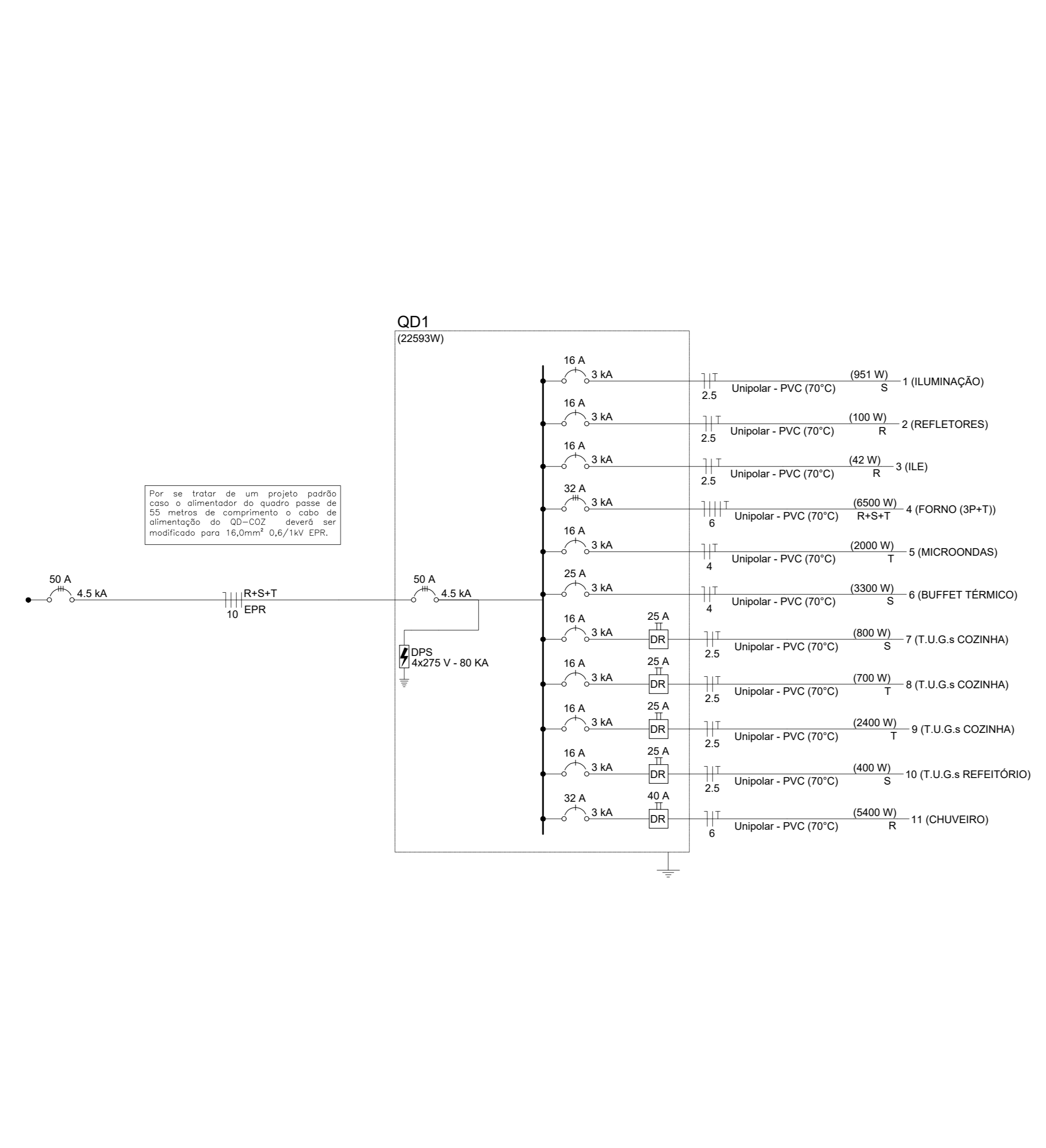
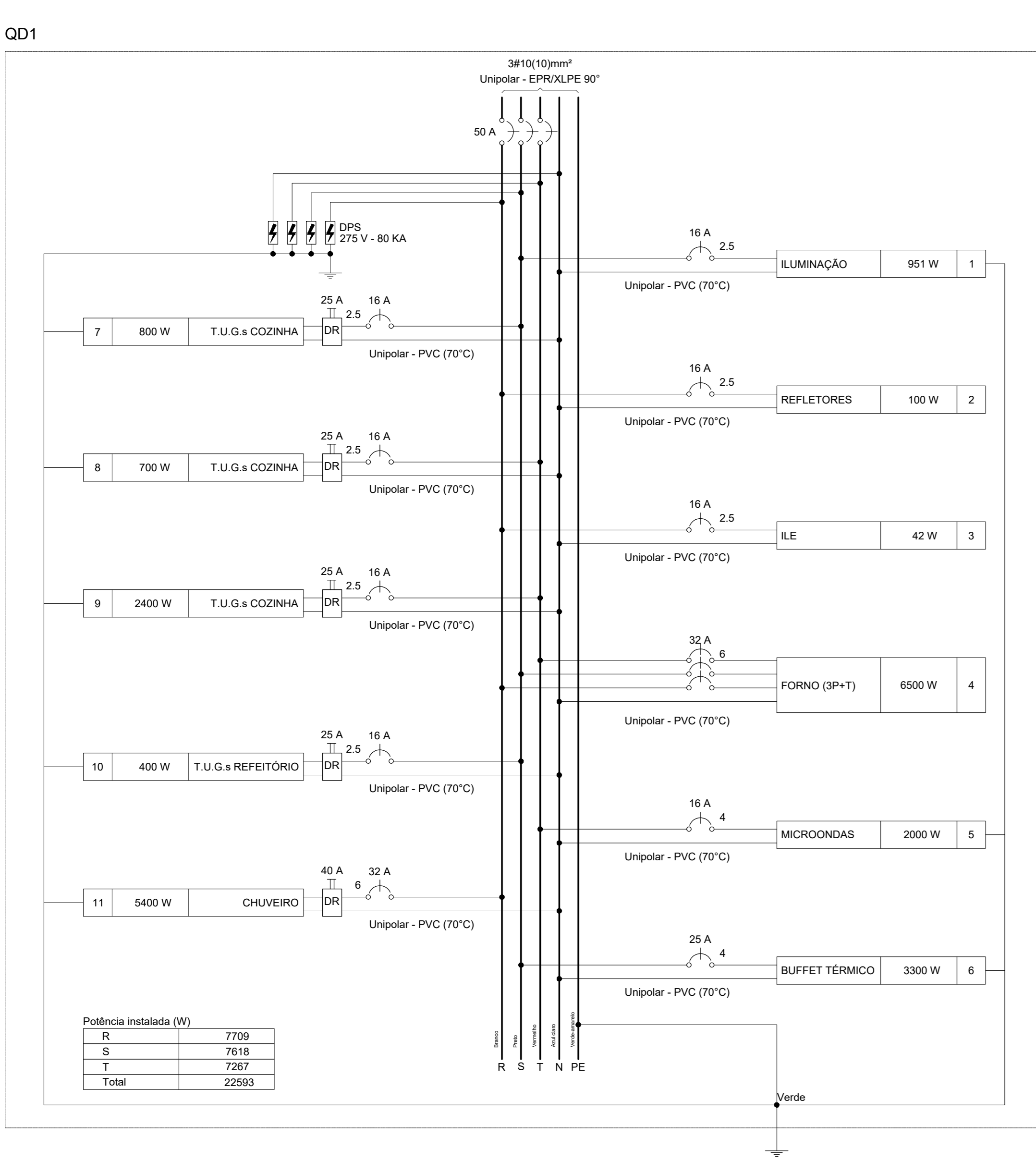
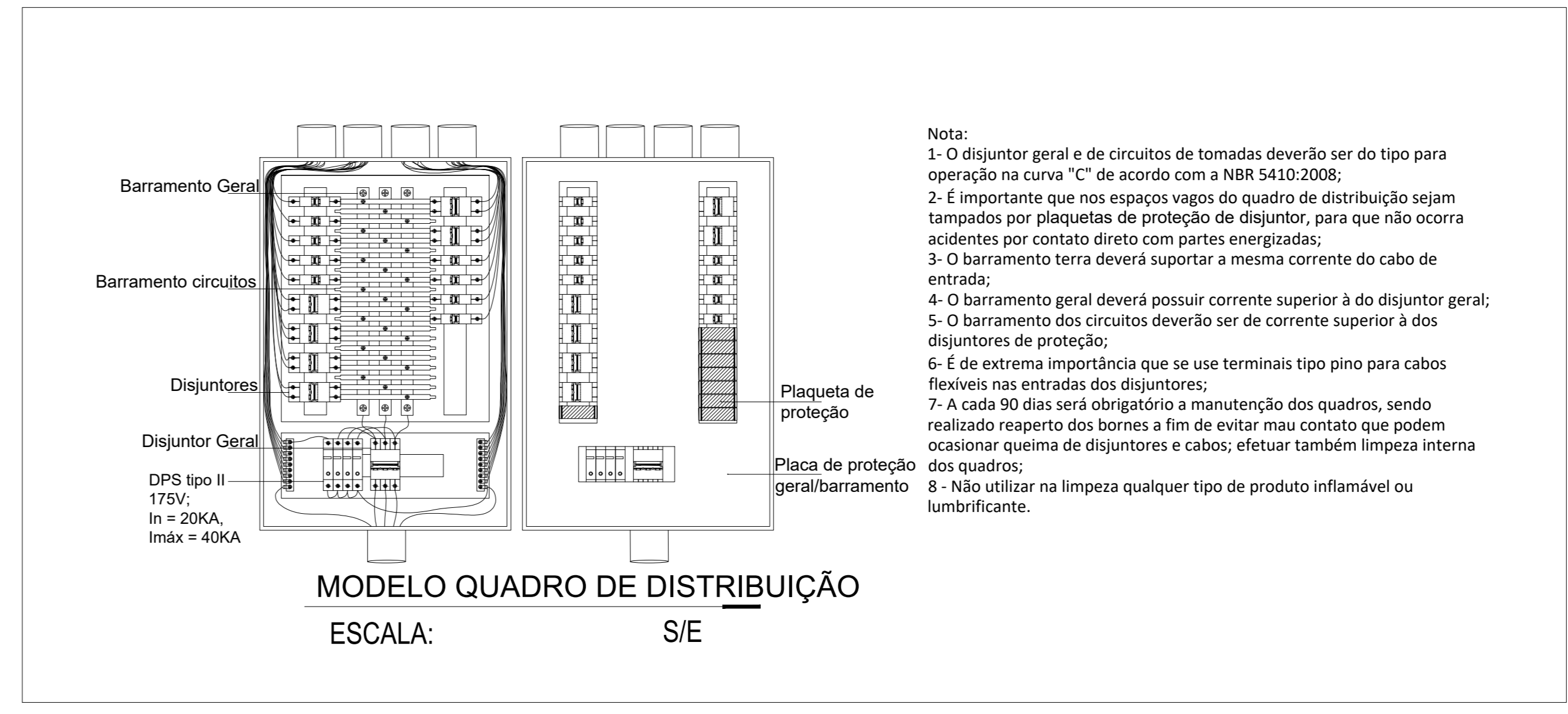
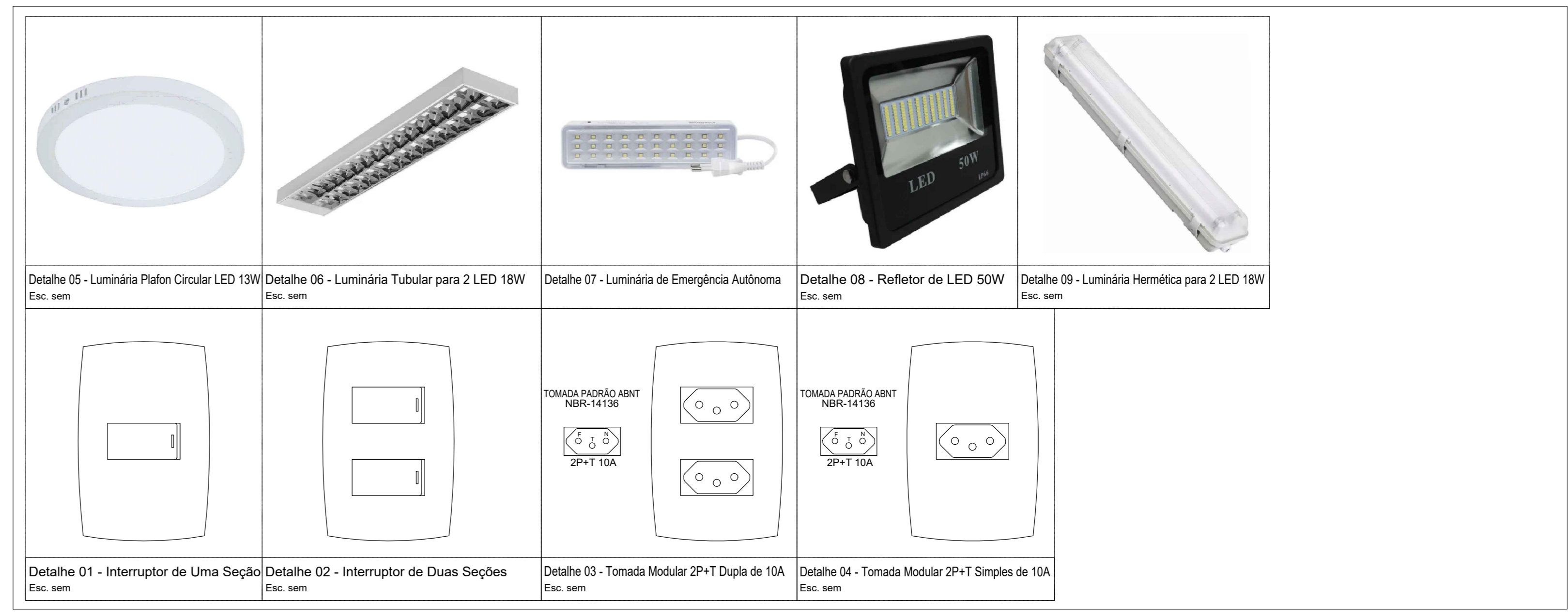


PLANTA BAIXA - REFEITÓRIO COM COZINHA ESC. 1/25



Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _p (A)	I _p (mm ²)	I _c (A)	I _c (kA)	Dij _h (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
						100	200	600	2000	3300																5400	6500
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	26						1057	951	S			951	1,00	0,80	3,4	4,8	2,5	24,0	3	16	0,40	0,40
2	REFLETORES	F+N	B1	220 V	1	2						200	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,07	0,07
3	ILE	F+N	B1	220 V	1	2						42	42	R	42			1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	3	16	0,01	0,01
4	FORNO (SP+T)	3F+N	B1	380/220 V			1					6500	6500	F+N+T	2167	2167		1,00	1,00	9,9	9,9	6	38,0	3	32	0,02	0,02
5	MICROONDAS	F+N+T	B1	220 V				1				2222	2000	T			2000	1,00	0,80	12,6	10,1	4	32,0	3	16	0,33	0,33
6	BUFFET TÉRMICO	F+N+T	B1	220 V					1			3667	3300	S			3300	1,00	1,00	16,7	16,7	4	32,0	3	25	0,77	0,77
7	T.U.G.s COZINHA	F+N+T	B1	220 V						1		869	800	S			800	1,00	0,80	3,8	4,0	2,5	24,0	3	16	0,10	0,10
8	T.U.G.s COZINHA	F+N+T	B1	220 V						2	3	778	700	T			700	1,00	0,80	4,4	3,5	2,5	24,0	3	16	0,11	0,11
9	T.U.G.s COZINHA	F+N+T	B1	220 V						5	4	2667	2400	T			2400	1,00	0,80	15,2	12,1	2,5	24,0	3	16	0,61	0,61
10	T.U.G.s REFEITÓRIO	F+N+T	B1	220 V								444	400	S			400	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,10	0,10
11	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V								5400	5400	R	5400		5400	1,00	1,00	24,5	24,5	6	41,0	3	32	0,73	0,73
TOTAL					1	1	2	26	2	8	6	4	1	1	1	1	23866	22593	R+S+T	7709	7618	7267					



MODELO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESCALA: S/E

- Nota:
- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
 - É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;
 - O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
 - O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
 - O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
 - É de extrema importância que se use terminais tipo pin para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
 - A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado respeito dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.

- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Bloco autônomo ilum. emergência na parede
- Bloco autônomo ilum. emergência no teto
- Condutele LL
- Condutele LR
- Condutele T
- Curva 90°
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária LED 15W
- Luminária LED 36W
- Quadro de distribuição
- Refletor de led
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada blindada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso

- ### NOTAS
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE #2,5mm².
 - TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIONADOS EM 100W.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENCOADOAMENTO CLASSE V.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCOADOAMENTO CLASSE II.
 - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
 - O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
 - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUTORES.
 - AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU CI ROSCA.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
 - AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.

- ### ADVERTÊNCIAS
- 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 sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros 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 ou cabos elétricos, 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 persistirem e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
- A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO

REFEITÓRIO COM COZINHA 2020 - PADRÃO SEDUC

ENGENHEIRO

A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCOS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMITEB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				148,61m ²	148,61m ²

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.000/20
PREPOSTO: SAMIRIA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA Esc.: 1/25
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
CÁLCULO DE DEMANDA
LEGENDA
ASSUNTO:

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RBT/ART:
JUL/2023	INDICADA	000	1020230174286

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1