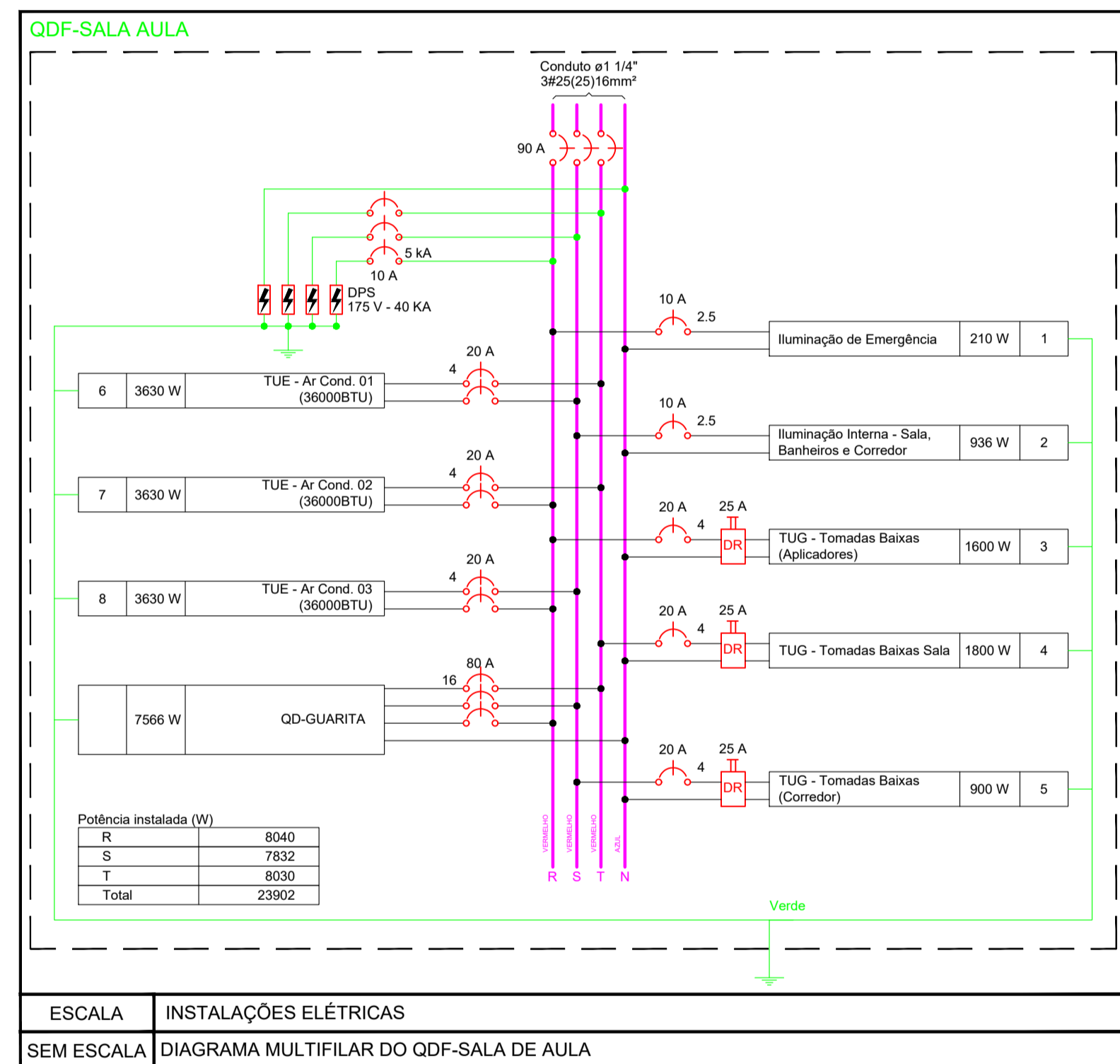
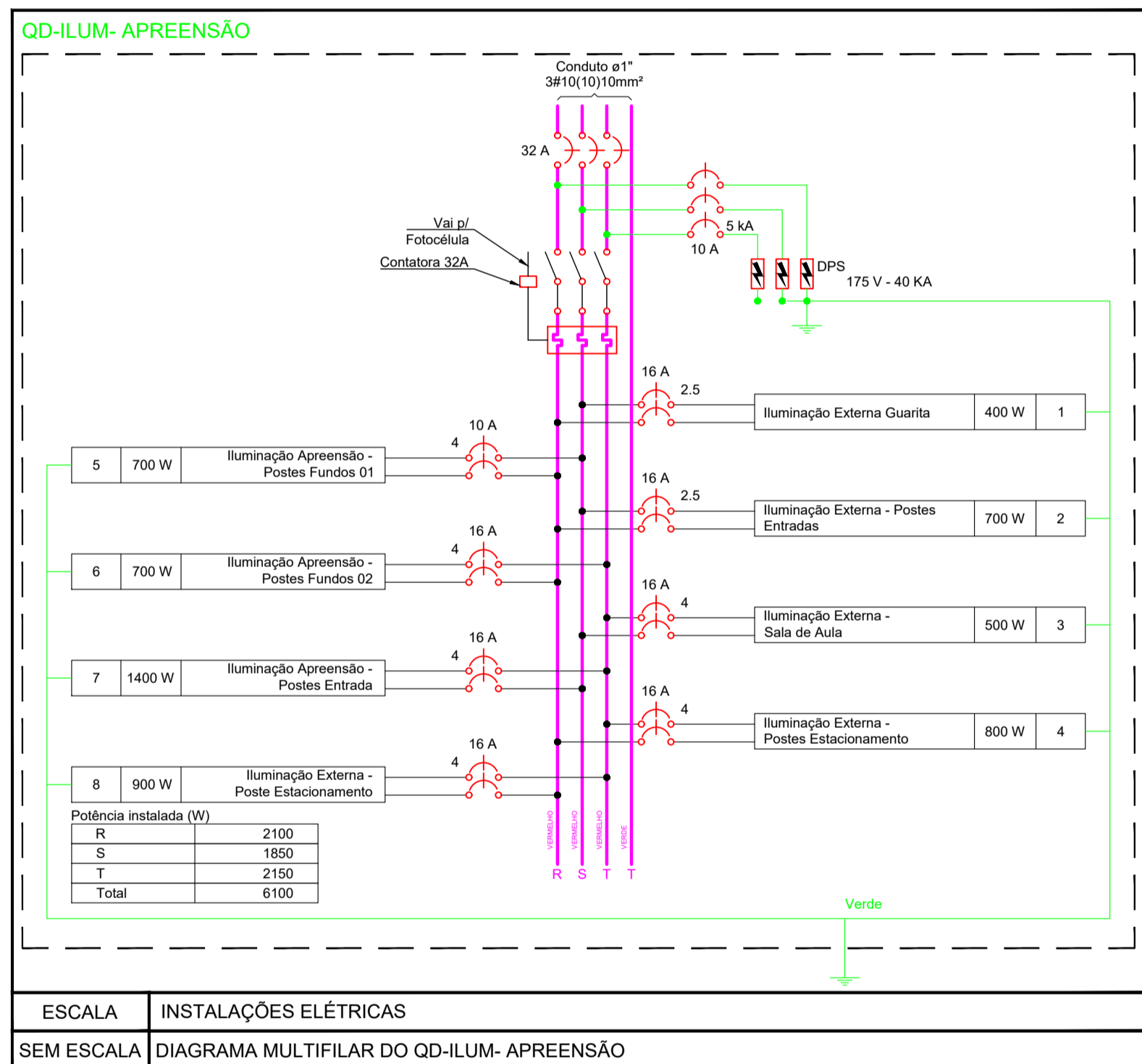
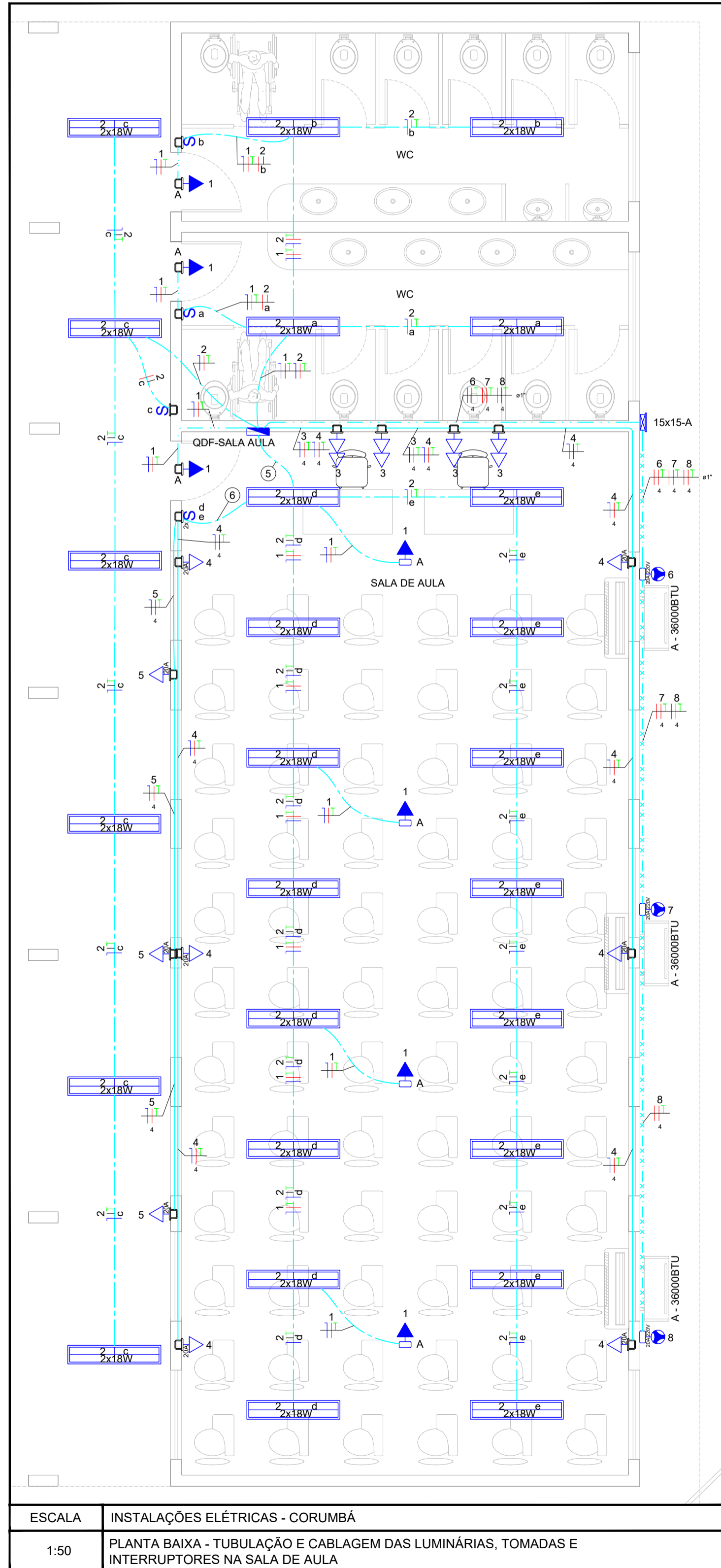


- LEGENDA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, TIPO EMBUTIDO (EXISTENTE) H=1,70M DO PISO
 - CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMENSÃO E ALTURA INDICADAS EM PROJETO
 - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
 - TOMADA ALTA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
 - PONTO DE FORÇA 2P+T 20A - 220V NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CONDULETE METÁLICO (VERIFICAR MODELO E POLEGADA NO PROJETO)
 - TOMADA BAIXA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
 - TOMADA DUPLA 2P+T 10A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
 - TOMADA BAIXA 2P+T 20A NO NOVO PADRÃO NBR 14136, EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA
 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR DE LED COM 02 LÂMPADAS DE LED E27 DE 15W CADA INSTALADA COM CAIXA OCTOGONAL 3X3" EMBUTIDA
 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR DE LED COM 02 LÂMPADAS DE LED T8 DE 18W CADA INSTALADA NO TETO, A PARTIR DE CONDULETE METÁLICO DE SOBREPOR
 - CURVA DE 90° RAIOS LONGO METÁLICA (VERIFICAR A POLEGADA EM PROJETO)
 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EXISTENTES, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA DE ILUMINAÇÃO, INSTALADO NA LAJE (DIMENSÃO EM PROJETO)
 - ELETRODUTO METÁLICO, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA ALVENARIA (DIMENSÃO EM PROJETO)
 - ELETRODUTO METÁLICO, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NO TETO (DIMENSÃO EM PROJETO)
 - ELET. TIPO PVC FLEXÍVEL, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS COMUNS, INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA BAIXA COM H=0,30m DO PISO ACABADO (DIMENSÕES EM PROJETO)
 - ELET. TIPO PVC FLEXÍVEL, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS COMUNS, INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA BAIXA COM H=0,30m DO PISO ACABADO (DIMENSÕES EM PROJETO)
- QDG-GERAL-1
- NEUTRO / FASE / TERRA / RETORNO / SEÇÃO ELETRODUTO RESPECTIVAMENTE
 - Ø 1 1/2"
 - Ø 35mm
 - DESCRIÇÃO DO RETORNO
 - DESCRIÇÃO DA BITOLA DO CABO



Quadro de Cargas (QD-GUARITA)													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	
1	Iluminação Guarita	F+N+T	127 V	72	66	S				0,6	2,5	10	
2	TUG - Tomadas Baixas 01	F+N+T	127 V	556	500	R	500			4,4	4	20	
3	TUE - Ar Cond. 9000BTU	F+F+T	220 V	978	900	S+T		450	450	4,4	2,5	10	
QD-ILUM-APREENSÃO			3F+T	220 V	6630	6100	R+S+T	2100	1850	2150	21,2	10	63
TOTAL				8236	7566	R+S+T	2600	2366	2600				

Quadro de Cargas (QD-ILUM-APREENSÃO)												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação Externa Guarita	F+F+T	220 V	435	400	R+S	200	200		2,0	2,5	16
2	Iluminação Externa - Postes Entradas	F+F+T	220 V	761	700	R+S	350	350		3,5	2,5	16
3	Iluminação Externa - Sala de Aula	F+F+T	220 V	543	500	S+T		250	250	2,5	4	16
4	Iluminação Externa - Postes Estacionamento	F+F+T	220 V	870	800	R+T	400		400	4,0	4	16
5	Iluminação Externa - Postes Fundos 01	F+F+T	220 V	761	700	R+S	350	350		3,5	4	16
6	Iluminação Aparente - Postes Fundos 02	F+F+T	220 V	761	700	R+T	350		350	3,5	4	16
7	Iluminação Aparente - Postes Entrada	F+F+T	220 V	1522	1400	S+T		700	700	6,9	4	16
8	Iluminação Externa - Poste Estacionamento	F+F+T	220 V	978	900	R+T	450		450	4,4	4	16
TOTAL				6630	6100	R+S+T	2100	1850	2150			

Quadro de Cargas (QDF-SALA AULA)													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	228	210	R	210			1,8	2,5	10	
2	Iluminação Interna - Sala, Banheiros e Corredor	F+N+T	127 V	1017	936	S		936		8,0	2,5	10	
3	TUG - Tomadas Baixas (Aplicadores)	F+N+T	127 V	1778	1600	R	1600			14,0	4	20	
4	TUG - Tomadas Baixas Sala	F+N+T	127 V	2000	1800	T			1800	15,7	4	20	
5	TUG - Tomadas Baixas (Corredor)	F+N+T	127 V	1000	900	S		900		7,9	4	20	
6	TUE - Ar Cond. 01 (36000BTU)	F+F+T	220 V	3946	3630	S+T		1815	1815	17,9	4	20	
7	TUE - Ar Cond. 02 (36000BTU)	F+F+T	220 V	3946	3630	R+T	1815		1815	17,9	4	20	
8	TUE - Ar Cond. 03 (36000BTU)	F+F+T	220 V	3946	3630	R+S	1815	1815		17,9	4	20	
QD-GUARITA			3F+N+T	220/127 V	8236	7566	R+S+T	2600	2366	2600	25,7	16	80
TOTAL				26096	23902	R+S+T	8040	7832	8030				

ESCALA 1:50

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS: QDF-SALA DE AULA, QD-GUARITA E QD-ILUM APREENSÃO

NOTAS:

- NOTA 01: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.
- NOTA 02: A INFRAESTRUTURA PARA PROJETO ELÉTRICO ESTRUTURADO DESSES BLOCOS SE DARÃO DA SEGUINTE FORMA:
- 02-A: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" DERIVANDO DAS ELETRICALHAS E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m COM H=2,95m DO PISO ACABADO;
 - 02-B: APARENTE FIXADA NA ALVENARIA (DESCENDO OU BAIXA): ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m;
 - 02-C: DERIVAÇÕES E SOBREPÓSICÕES: ELETRODUTO TIPO SEALTUBE DE Ø1";
 - 02-D: ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL: INSTALADOS DE MODO ALTO E BAIXO PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS COMUNS;
- NOTA 03: CABOS NÃO IDENTIFICADOS SÃO DE SEÇÃO #2,5mm², TIPO FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO 70° COM PROTEÇÃO EM EPR 750V, PARA CABOS DE CIRCUITOS TERMINAIS NAS CORES:
- FASE: VERMELHO
 - NEUTRO: AZUL CLARO
 - TERRA: VERDE
 - RETORNO: BRANCO
- OBSERVAÇÃO:
- OBS 01: UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE DISJUNTORES DIN (TIPO EUROPEU) CURVA C PARA ROTEÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNOS, PARA O MEDIDOR, UTILIZAR DISJUNTOR UL (TIPO AMERICANO), PARA CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E MOTORES (QUANDO HOUVER) UTILIZAR DISJUNTORES CURVA C, PARA DEMAIS CARGAS UTILIZAR DISJUNTORES CURVA B.
- OBS 02: OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CIRCUITOS SEPARADOS, NÃO PODERÃO SER ACEITOS QUALQUER CIRCUITO DE FORÇA OU TOMADAS SEJAM MISTURADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.
- OBS 03: RESPEITAR A POLARIDADE DOS DISJUNTORES.
- OBS 04: PARA ILUMINAÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL, VAMOS UTILIZAR A MESMA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS, TROCANDO AS MESMAS POR MODELOS NOVOS COM LÂMPADAS DE LED CONFORME PLANILHA.

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PREV INCÊNDIO
 Projetos / PSCIP / Execuções
 Email: cgprenvencendio@gmail.com
 (67) 99263.3575
 (67) 99213.0998
 (67) 3204.2464



TÍTULO DO DESENHO:
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL:
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO):
 CORUMBÁ - MS

ENDEREÇO:
 RUA PIAULI, Nº: 3015, BAIRRO GUARANI - CEP: 79331-170

DATA: JANEIRO/2021

CONTRATO:
 Nº ART/RR: xxxxxxxxxxxxxxxx

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES:

ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
 PLANTA BAIXA - TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA, DOS BLOCOS: SALA DE AULA E GUARITA, E DIAGRAMA DOS QUADROS

PRANCHA:
08/10

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 MARCELO QUADROS
 ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 Registro: 4848/D-MS
 CPF/IRG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
 DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
 CNPJ: 01.560.929/0001-38
 Responsável: RUIEL ESPÍNDOLA TRINDADE JUNIOR
 CPF/IRG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ