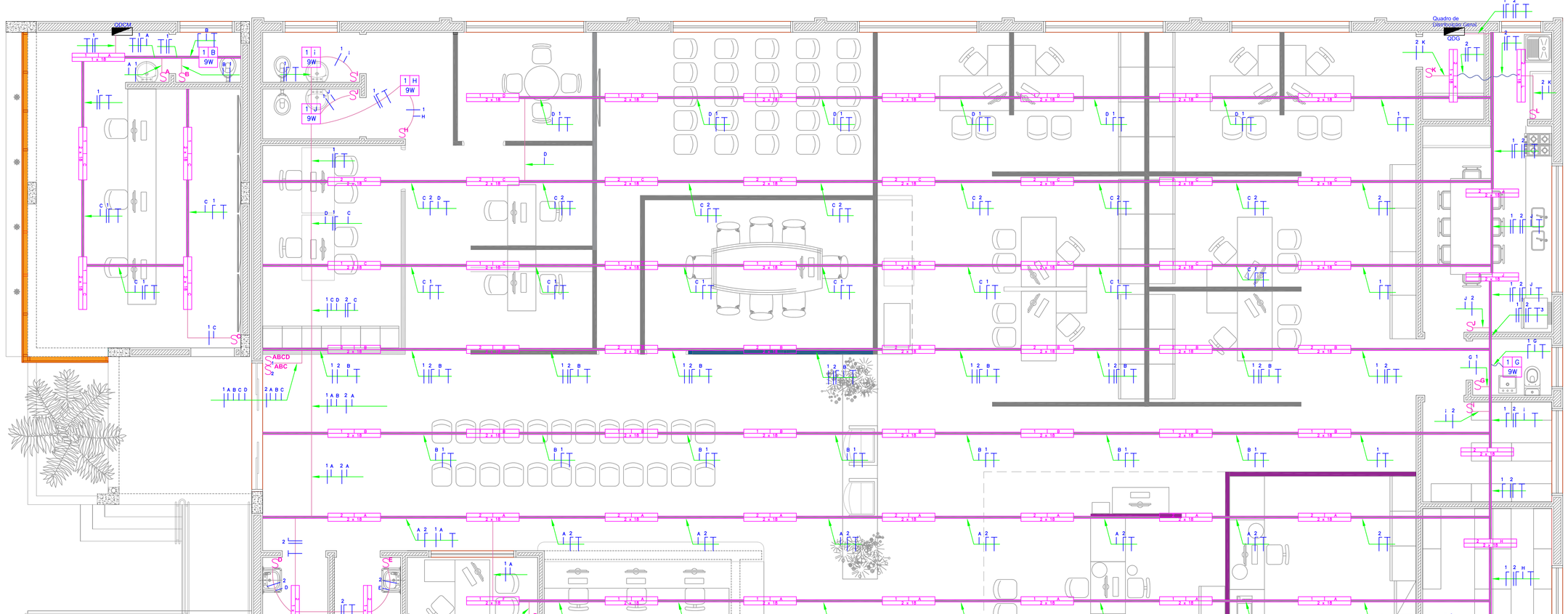
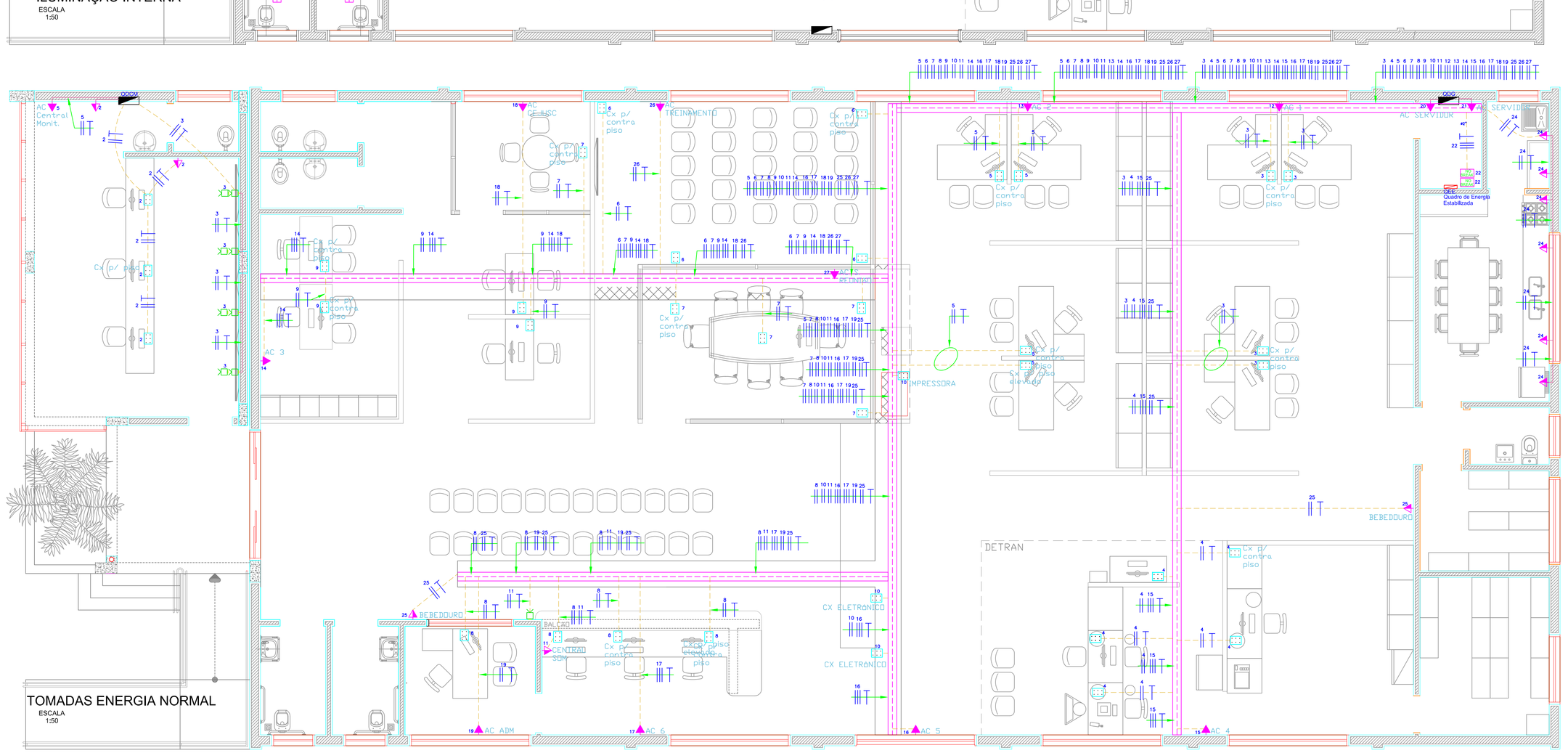
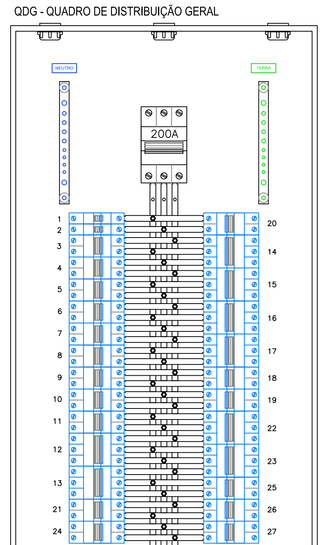
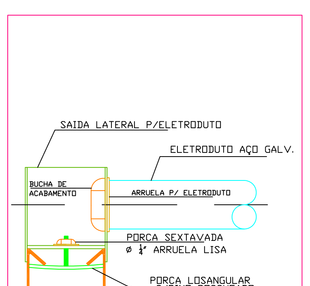
PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

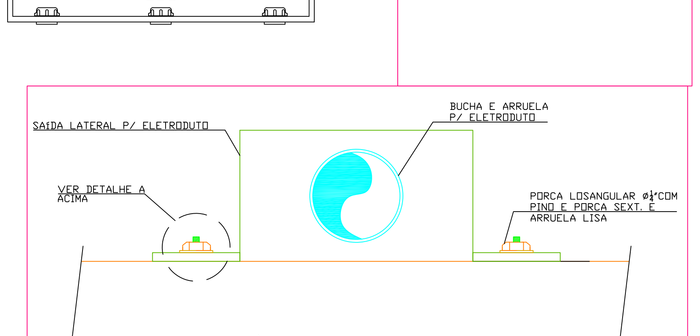


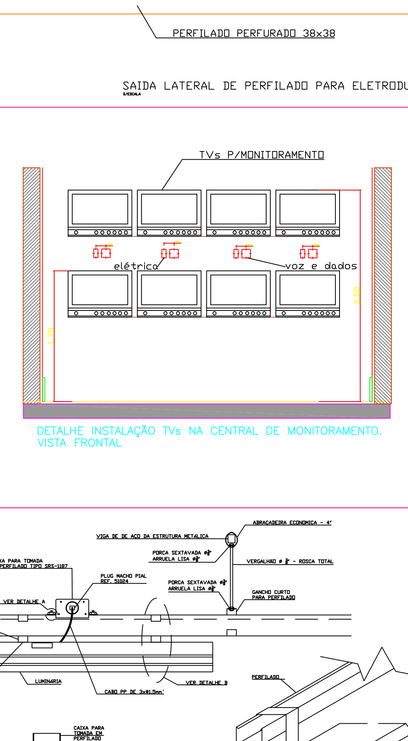


QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

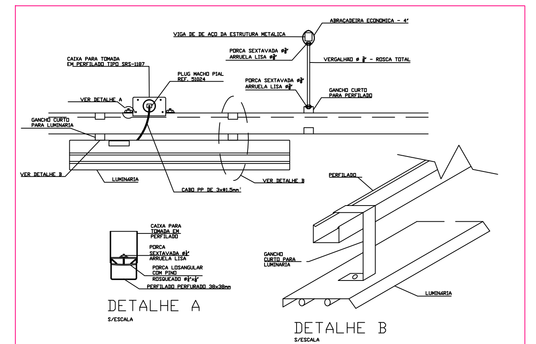






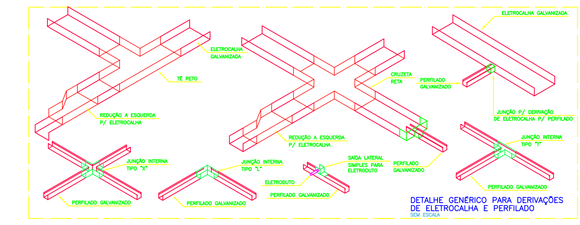


DETALHE INSTALAÇÃO TVs NA CENTRAL DE MONITORAMENTO. VISTA FRONTAL



SIMBOLOGIA

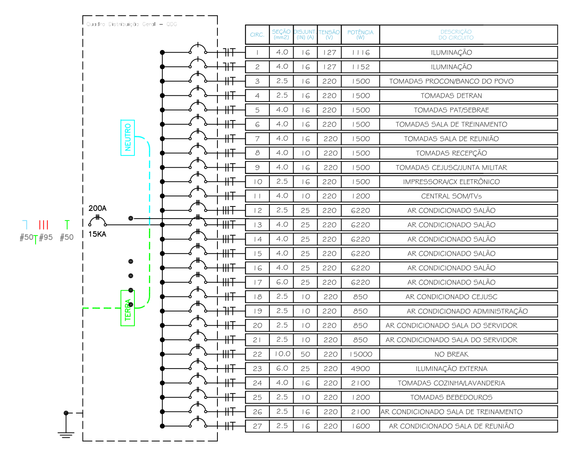
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE GERAL EM CHAPA TRATADA E PINTURA DE ACABAMENTO ELETROSTÁTICA EM "EPOXI" OU PVC RÍGIDO,VEDAÇÃO NEMA 12, COM BARRAMENTO DE COBRE ISOLADO, CANALETAS PARA FIXAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FACHADURA YALE-BEGHIM, SIEMENS, TAUNUS, h=1,70m DA PARTE SUPERIOR AO PISO
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA TUBULAR DE LED – 2 X 18 W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONNIER COM 1 LÂMPADA LED DE 6W NO FORRO E NA LAJE
- LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED
- PLACA DE LED
- TOMADA 220V/30A UNIVERSAL + TERRA (F+F+T)–PIAL LEGRAND, SIEMENS OU PRIMELÉTRICA – h=2,10m
- TOMADA 220V/30A UNIVERSAL + TERRA (F+F+T)–PIAL LEGRAND, SIEMENS OU PRIMELÉTRICA – h=1,10m
- TOMADA 220V/30A UNIVERSAL + TERRA (F+F+T)–PIAL LEGRAND, SIEMENS OU PRIMELÉTRICA – h=0,30m
- INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V MODELO 1000–PIAL LEGRAND, SIEMENS OU BITCINO – h=1,10m
- INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V MODELO 2001–PIAL LEGRAND, SIEMENS OU BITCINO – h=1,10m
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A/250V MODELO 2007–PIAL LEGRAND, SIEMENS OU BITCINO – h=1,10m
- FIAÇÃO INDICADA RETORNO, FASE, NEUTRO, TERRA RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE PARA ELÉTRICA NORMAL, FABRICANTE TIGRE OU FORTILIT.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DE PVC FLEXÍVEL PARA ELÉTRICA NORMAL FABRICANTE TIGRE OU FORTILIT.
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA ENERGIA ESTABILIZADA NO PISO OU PAREDE
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE PARA VOZ E DADOS, FABRICANTE TIGRE OU FORTILIT.
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, EMBUTIDO NA PAREDE PARA CFTV, FABRICANTE TIGRE OU FORTILIT.
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, EMBUTIDO NO PISO PARA CFTV, FABRICANTE TIGRE OU FORTILIT.
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE PARA SISTEMA DE ALARME, FABRICANTE TIGRE OU FORTILIT.
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE PARA SISTEMA DE SOM, FABRICANTE TIGRE OU FORTILIT.
- DPR–DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL
- CAIXA PARA CONTRA PISO CONTENDO 4 TOMADAS DE ENERGIA E 4 DE VOZ E DADOS – LEGRAND REF. 0 894 89 / 0 894 80
- ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL CHAPA #16 COM SUBDIVISÃO – 2X(100X100)X3000mm – PARA ENERGIA NORAL E ESTABILIZADA
- ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL CHAPA #16 (100X100X3000)mm – PARA VOZ, DADOS E ALARME
- PERFILADO LISO GALV. ELETROL COM TAMPA CHAPA #16 (38X38X6000)mm – PARA ILUMINAÇÃO
- CENTRAL DE ALARME
- PONTO PARA SENSOR DE ALARME – H=2,20m
- SIRENE DE ALARME
- PONTO DE TV NA PAREDE – H=2,10m
- PONTO DE SOM NA PAREDE – H=2,50m
- CENTRAL DE SOM
- PONTO DE CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)
- PONTO DE ENERGIA ESTABILIZADA
- ELETRODUTO SOBE
- ELETRODUTO DESCE
- ELETRODUTO SOBE DESCE



NOTAS:
1 – TODA TUBULAÇÃO NÃO IDENTIFICADA SERÁ DE DIÂMETRO ø3/4".
2 – VERIFICAR BITOLA DA FIAÇÃO NO QUADRO DE CARGAS
3 – ALIMENTADORES ACIMA DE ø 4 MM DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EPR
4 – TERRA VERDE ø 10 MM

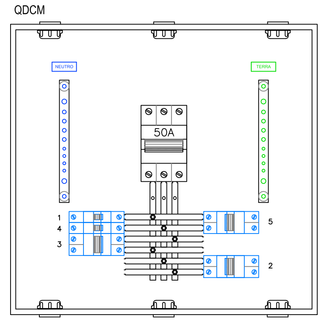
Quadro Distribuição/QDG

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO (V)
1	ILUMINAÇÃO	1116	127	8.79	1	0.9	4.0	16	2.3
2	ILUMINAÇÃO	1152	127	9.07	1	0.9	4.0	16	2.3
3	TOMADAS/PROCON/B.P	1500	220	6.82	2	0.9	2.5	16	2.1
4	TOMADAS DETRAN	1500	220	6.82	2	0.9	2.5	16	2.8
5	TOMADAS PAT/SEBRAE	1500	220	6.82	2	0.9	4.0	16	1.9
6	TOMADAS TREINAMENTO	1500	220	6.82	2	0.9	4.0	16	2.2
7	TOMADAS SALA REUNIÃO	1500	220	6.82	2	0.9	4.0	16	2.1
8	TOMADAS RECEPÇÃO	1500	220	6.82	2	0.9	4.0	16	2.9
9	TOMADAS CE/USC/J.MIL	1500	220	6.82	2	0.9	4.0	16	2.4
10	IMPRESSORA/CX ELETR.	1500	220	6.82	2	0.9	4.0	16	3.2
11	CENTRAL SOM/TVs	1200	220	5.45	2	0.9	4.0	10	1.7
12	AR COND. SALÃO	6220	220	16.40	3	0.9	4.0	25	4.7
13	AR COND. SALÃO	6220	220	16.40	3	0.9	4.0	25	4.1
14	AR COND. SALÃO	6220	220	16.40	3	0.9	4.0	25	5.4
15	AR COND. SALÃO	6220	220	16.40	3	0.9	4.0	25	4.2
16	AR COND. SALÃO	6220	220	16.40	3	0.9	4.0	25	4.9
17	AR COND. SALÃO	6220	220	16.40	3	0.9	4.0	25	6.5
18	AR COND. CE/USC	850	220	3.86	2	0.9	2.5	10	2.3
19	AR COND. ADM	850	220	3.86	2	0.9	2.5	10	2.8
20	AR COND. S.SERVIDOR	850	220	3.86	2	0.9	2.5	10	1.3
21	AR COND. S.SERVIDOR	850	220	3.86	2	0.9	2.5	10	1.3
22	NO BREAK	15000	220	39.50	3	0.9	10.0	50	0.9
23	ILUMINAÇÃO EXTERNA	4900	220	12.89	3	0.9	6.0	25	11.4
24	TOMADAS COZ./LAVAND.	2100	220	9.55	2	0.9	4.0	16	1.2
25	TOMADAS BEBEDOUROS	1200	220	5.45	2	0.9	2.5	10	3.0
26	AR COND.TREINAMENTO	2100	220	9.55	2	0.9	2.5	16	4.8
27	AR COND. S. REUNIÃO	1600	220	7.27	2	0.9	2.5	16	3.5
	TOTAL	83086	220	218.65	3	0.9	95.0	200	6.2



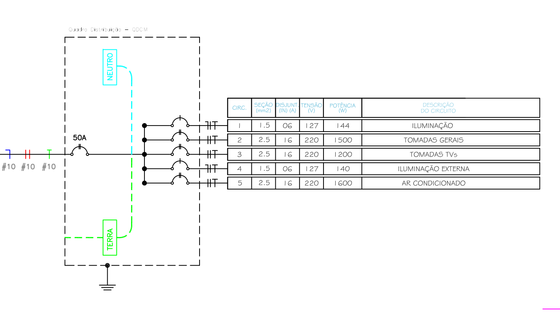
CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	FASES	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO
1	4.0	16	1	127	1116	ILUMINAÇÃO
2	4.0	16	1	127	1152	ILUMINAÇÃO
3	2.5	16	2	220	1500	TOMADAS PROCON/BANCO DO POVO
4	2.5	16	2	220	1500	TOMADAS DETRAN
5	4.0	16	2	220	1500	TOMADAS PAT/SEBRAE
6	4.0	16	2	220	1500	TOMADAS SALA DE TREINAMENTO
7	4.0	16	2	220	1500	TOMADAS SALA DE REUNIÃO
8	4.0	10	2	220	1500	TOMADAS RECEPÇÃO
9	4.0	16	2	220	1500	TOMADAS CE/USC/JUNTA MILITAR
10	2.5	16	2	220	1500	IMPRESSORA/CX ELETRÔNICO
11	4.0	10	2	220	1200	CENTRAL SOM/TVs
12	2.5	25	2	220	6220	AR CONDICIONADO SALÃO
13	4.0	25	2	220	6220	AR CONDICIONADO SALÃO
14	4.0	25	2	220	6220	AR CONDICIONADO SALÃO
15	4.0	25	2	220	6220	AR CONDICIONADO SALÃO
16	4.0	25	2	220	6220	AR CONDICIONADO SALÃO
17	4.0	25	2	220	6220	AR CONDICIONADO SALÃO
18	2.5	10	2	220	850	AR CONDICIONADO CE/USC
19	2.5	10	2	220	850	AR CONDICIONADO ADMINISTRAÇÃO
20	2.5	10	2	220	850	AR CONDICIONADO SALA DO SERVIDOR
21	2.5	10	2	220	850	AR CONDICIONADO SALA DO SERVIDOR
22	10.0	50	2	220	15000	NO BREAK
23	6.0	25	2	220	4900	ILUMINAÇÃO EXTERNA
24	4.0	16	2	220	2100	TOMADAS COZINHA/LAVANDERIA
25	2.5	10	2	220	1200	TOMADAS BEBEDOUROS
26	2.5	16	2	220	2100	AR CONDICIONADO SALA DE TREINAMENTO
27	2.5	16	2	220	1600	AR CONDICIONADO SALA DE REUNIAO

QDCM

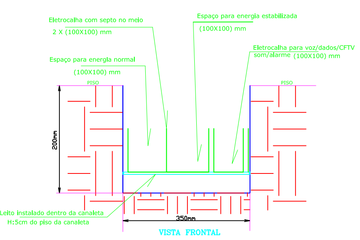


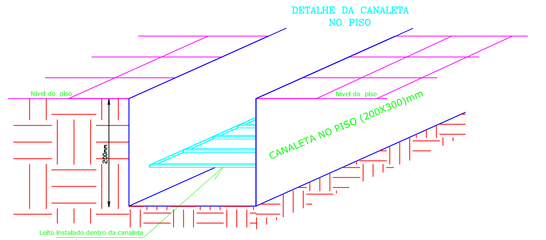
Quadro Distribuição Central de Monitoramento– QDCM

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO (V)
1	ILUMINAÇÃO	144	127	1.50	1	0.9	1.5	06	0.10
2	TOMADAS GERAIS	1500	220	6.82	2	0.9	2.5	16	1.32
3	TOMADAS TVs	1200	220	5.50	2	0.9	2.5	16	0.90
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	140	127	1.10	2	0.9	1.5	06	0.50
5	AR CONDICIONADO	1600	220	7.27	2	0.9	2.5	16	1.40
	TOTAL	4584	220	12.06	3	0.9	10.0	50	3.50



CIRC.	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	FASES	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO
1	1.5	06	1	127	144	ILUMINAÇÃO
2	2.5	16	2	220	1500	TOMADAS GERAIS
3	2.5	16	2	220	1200	TOMADAS TVs
4	1.5	06	1	127	140	ILUMINAÇÃO EXTERNA
5	2.5	16	2	220	1600	AR CONDICIONADO





LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

APROVAÇÃO

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	04/10/18	PROJETO INICIAL

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO E TOMADAS
FOLHA: EL 02/06

DENOMINAÇÃO: GANHA TEMPO TARUMÃ

LOCAL: AV. DAS ORQUIDEAS, – TARUMÃ – SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

ENG° ELETRICISTA RESP. PELO PROJETO

JOSÉ ANTÔNIO BUENO
CREA - 060119027-6
Prof. Eletr. Téc. Trab.
CEL. (18)94-1264

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES