

DIAGRAMA UNIFILAR

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO TEMPO COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA, RAMAL DE ENTRADA AEREO, SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S

TODOS DISJUNTORES ATENDERÃO NORMA NBR IEC 60497-2, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 kA

TODOS OS CABOS <= 70 mm² DEVERÃO TER ENCORDEAMENTO CLASSE 2, SUPERIORES SERÃO CLASSE 5.

CORES BT: (NTC-04/REV-03)
FASE: A: PRETA
FASE: B: CINZA
FASE: C: VERMELHA
NEUTRO: AZUL CLARA
TERRA: VERDE OU VERDE C/ AMARELO

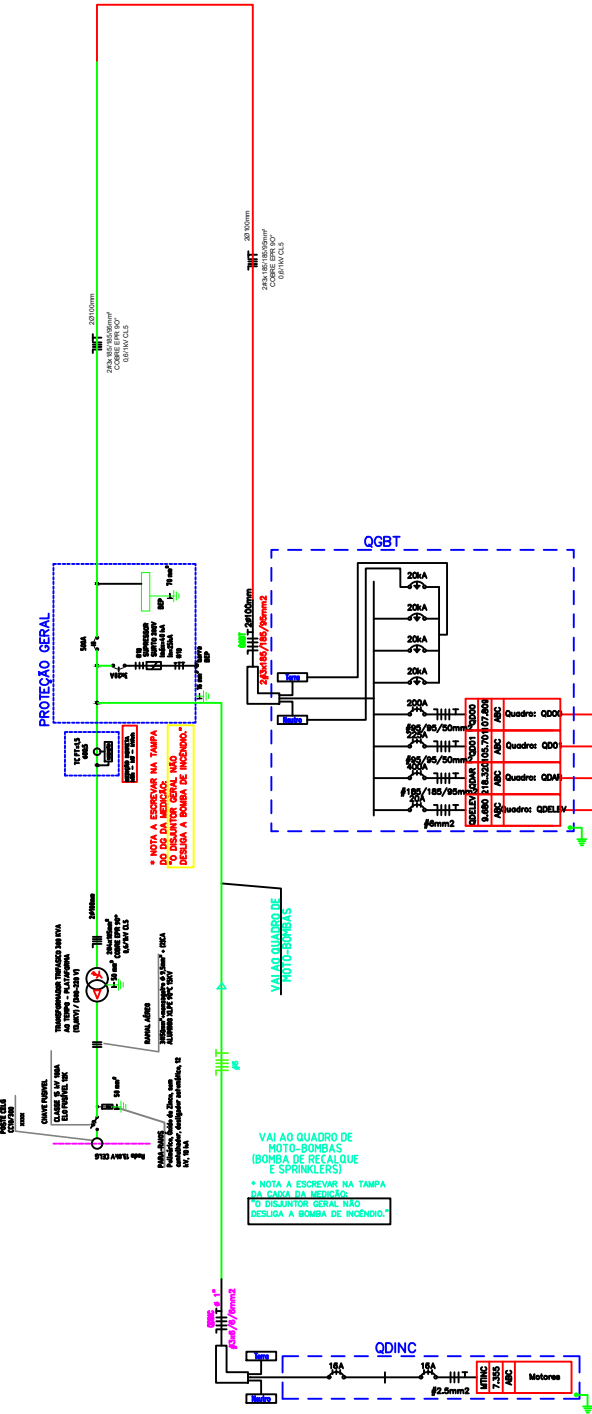


DIAGRAMA UNIFILAR

SEGUIR PRÓXIMA PRANCHA

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO							
CIRCUITOS		CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	V/A.K m	TENSÃO (V)	Ip (A)	L (km)
TRAFO	MEDIDAÇÃO	2x185	EPR 90º	0,13	380	484,1	0,009
MEDIDAÇÃO	QGBT	2x185	EPR 90º	0,13	380	484,1	0,002
QGBT	QD01	95	EPR 90º	0,44	380	174,6	0,066
QD01	T40	10	PVC 70º	4,2	220	21,74	0,045
DADOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE PRYSMIAN							total
							3,38%

D - Demanda - ESCOLA							
SOMATÓRIO	QTD E	W	FD	W	FP	VA	
a - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL, TABELA 1;	12000	12000	1	12000	0,92	13043,48	
a - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL, TABELA 1;	173358	173358	0,5	86679	0,92	94216,30	
b1 - CHUVEIROS ELÉTRICOS, TABELA 3;	24000	4	24000	0,48	11520	1,00	11520,00
b2 - TORNEIRAS ELÉTRICAS, TABELA 3;	0	0	1	0	0,92	0,00	
b3 - MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA, TABELA 3;	0	0	1	0	0,92	0,00	
b4 - AQUECEDORES DE PASSAGEM, TABELA 3;	0	0	1	0	1	0,00	
b5 - AQUECEDORES DE ACUMULAÇÃO, TABELA 3;	0	0	1	0	1	0,00	
b6 - FORNOS E FOGÕES ELÉTRICOS, TABELA 5;	0	0	1	0	0,92	0,00	
b7 - MÁQUINAS DE SECAR ROUPAS, TABELA 3;	0	0	1	0	0,92	0,00	
b8 - FORNO MICRO-ONDAS, TABELA 3;	0	0	1	0	0,92	0,00	
c - APARELHOS DE AR CONDICIONADO, TABELA 4;	218652	68	218652	0,75	163989	0,88	186351,14
d - DEMANDA DE FORÇA (MOTORES, BOMBAS E MÁQUINAS DE SOLDA TIPO MOTOR-GERADOR)	0	0	1	0	0,88	0,00	
10CV TRIF.	9680	1	7530		7530	7530,00	
3CV TRIF.	3160	2	2550		5100	5100,00	
1/4CV MON.	660	2	430		860	860,00	
0	0	1	0		0	0,00	
0	0	1	0		0	0,00	
0	0						
0	0						
0	0						
0	0						
e - DEMANDA INDIVIDUAL DAS MÁQUINAS DE SOLDA A TRANSFORMADOR	0						
	441510					318630,92	
						480177,9	
						66,35477%	
						484,0938937	

APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	DESENHO	APPROVAÇÃO	REVISÃO	DATA	DESENHO
REV-01	15/02/2014	EPR				

ELÉTRICO
CENTRO EDUCACIONAL E PROFISSIONAL DE QUIRINÓPOLIS
AV. LOCOADO DE SOUZA RES. QD. 24 - BAIRRO ONIBO REZENDE - QUIRINÓPOLIS-GO.
MODIFICAÇÃO COM ACRESCIMO EDIFÍCIO EDUCACIONAL
2 PAVIMENTOS

PROPRIETÁRIO: SENAC-SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - QUIRINÓPOLIS
CNPJ: 03.408.475/0001-04
PROPRIETÁRIO: Felicidade Maria de Fátima Melo
CPF: 035.727.221-87

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA EDUARDO PIRES DA ROCHA - CREA - 14.909-DVGO
WALTER & ATÍOS ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S - INSCR. M/MNC - 145967 - CAUI 5430-8

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SEÇÃO DOS PAVIMENTOS		TÉRREO + SUPERIOR	
CONTEÚDO	DIAGRAMA UNIFILAR	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	2.400,00 m²
PARTES	1. ÁREA A COBRIR	ÁREA TOTAL DA COBRANÇA	1.884,00 m²
DEMANDA	ÁREA TOTAL DA COBRANÇA	ÁREA TOTAL DA COBRANÇA	2.442,36 m²
ÁREA TOTAL DA COBRANÇA	799,66 m² - 33,32%	DESENHO	16/12/14
ÁREA APROVADA	558,30 m²	APROVADOR	Autor

12/16