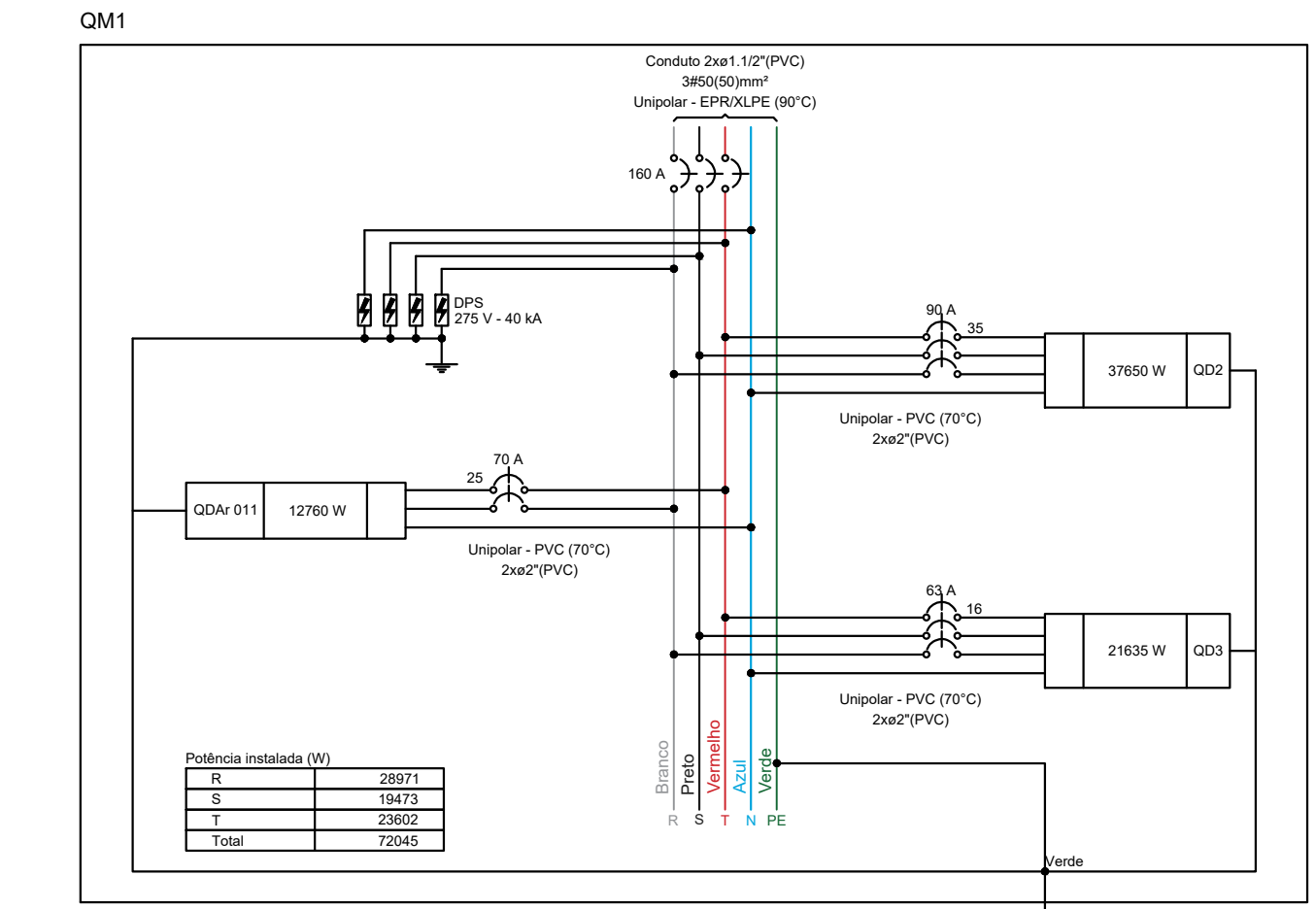
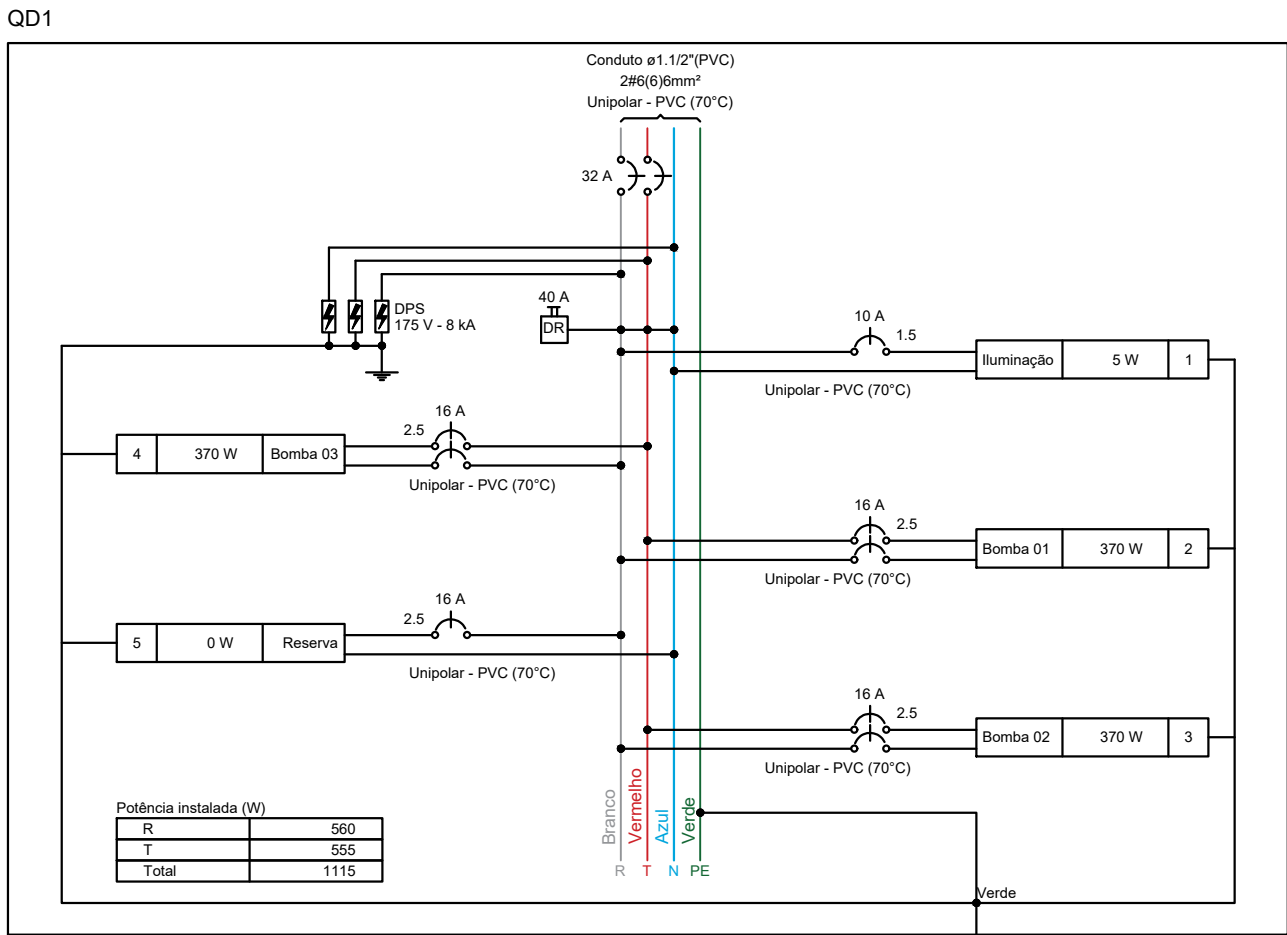
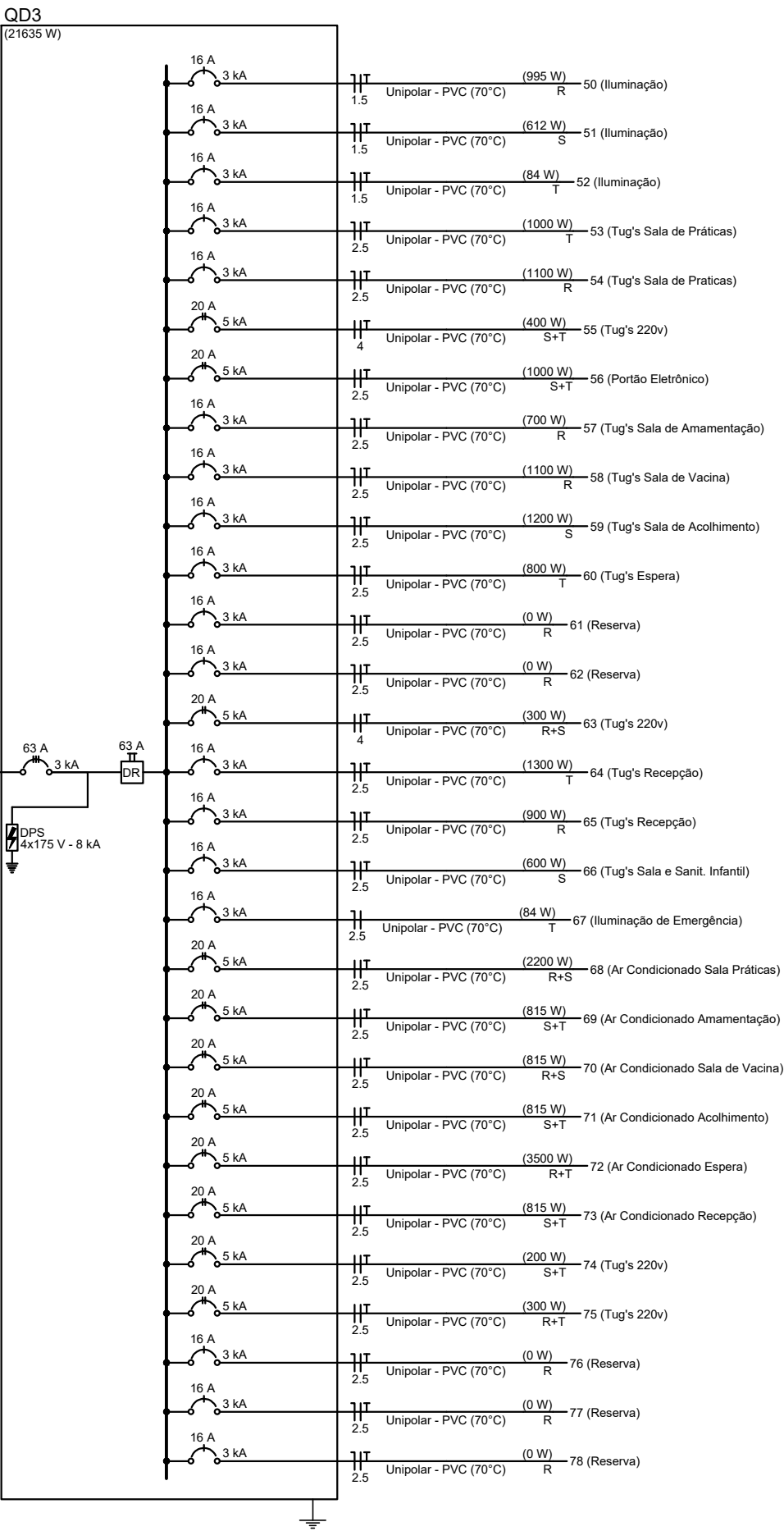
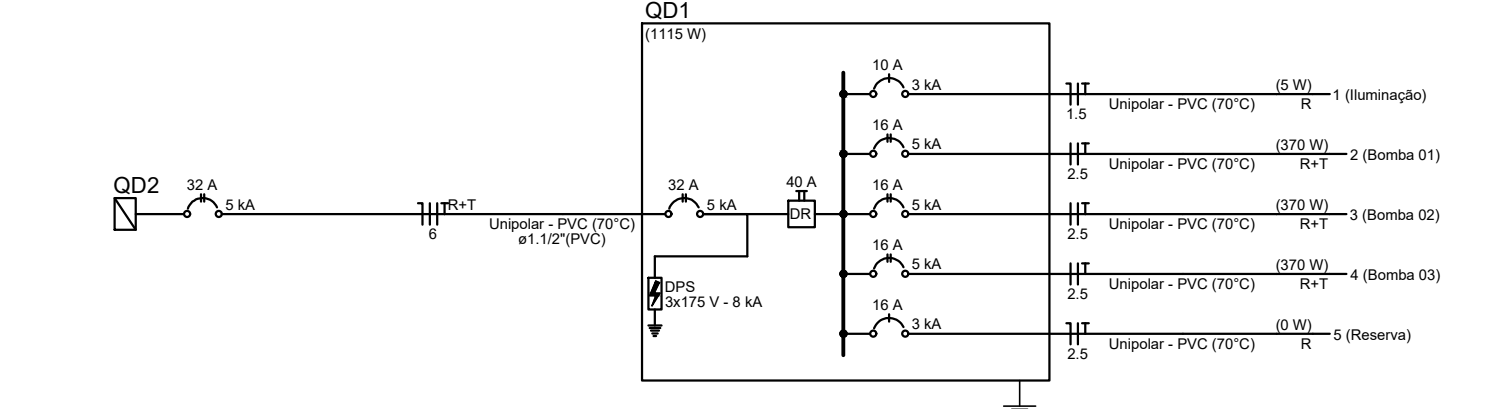


Quadro de Cargas (QD3) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	6	12	18	24	36	40	60	100	815	1000	2200	3500	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
50	Iluminação	F+N+T B1	220 V														1391	995	R
51	Iluminação	F+N+T B1	220 V	2	1	4	10	13									819	612	S
52	Iluminação	F+N+T B1	220 V	8	3												101	84	T
74	Tug's 220v	F+N+T B1	220 V														222	200	S+T
53	Tug's Sala de Práticas	F+N+T B1	220 V														1111	1000	T
54	Tug's Sala de Práticas	F+N+T B1	220 V														1222	1100	R
55	Tug's 220v	F+N+T B1	220 V														444	400	S+T
57	Tug's Sala de Amamentação	F+N+T B1	220 V														1778	700	R
56	Portão Eletrônico	F+N+T B1	220 V														1111	1000	S+T
58	Tug's Sala de Vacina	F+N+T B1	220 V														1222	1100	R
59	Tug's Sala de Acolhimento	F+N+T B1	220 V														1333	1200	S
60	Tug's Espera	F+N+T B1	220 V														889	800	T
61	Reserva	F+N+T B1	220 V														0	0	R
62	Reserva	F+N+T B1	220 V														0	0	R
63	Tug's 220v	F+N+T B1	220 V														333	300	R+S
64	Tug's Recepção	F+N+T B1	220 V														1444	1300	T
65	Tug's Recepção	F+N+T B1	220 V														1000	900	R
66	Tug's Sala e Sant. Infantil	F+N+T B1	220 V														667	600	S
67	Iluminação de Emergência	F+N+T B1	220 V														84	84	T
68	Ar Condicionado Sala Práticas	F+N+T B1	220 V														2444	2200	R+S
69	Ar Condicionado Amamentação	F+N+T B1	220 V														906	815	S+T
70	Ar Condicionado Sala de Vacina	F+N+T B1	220 V														906	815	R+S
71	Ar Condicionado Acolhimento	F+N+T B1	220 V														906	815	S+T
72	Ar Condicionado Espera	F+N+T B1	220 V														3889	3500	R+T
73	Ar Condicionado Recepção	F+N+T B1	220 V														906	815	S+T
75	Tug's 220v	F+N+T B1	220 V														333	300	R+T
76	Reserva	F+N+T B1	220 V														0	0	R
77	Reserva	F+N+T B1	220 V														0	0	R
78	Reserva	F+N+T B1	220 V														0	0	R
TOTAL					10	10	1	4	10	13	10	99	4	1	1	1	24462	21635	R+S+T

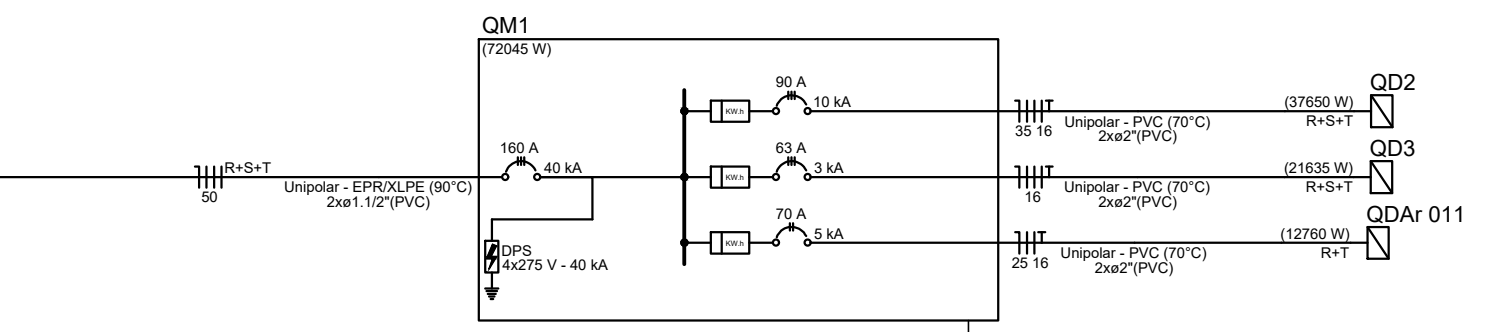
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	FCA	In (A)	Ip (A)	ic (A)	Icc (A)	Dne (mm²)	dV par (%)
QD2		3F+N+T	B1	220V	42814	37650	R+S+T	14238	13381	10031	1,00	0,79	111,5	88,1	35	110,0	10	3,15
QD3		3F+N+T	B1	220V	24462	21635	R+S+T	8353	6092	7191	1,00	0,79	54,7	43,2	16	68,0	3	2,04
QD4v 011		2F+N+T	B1	220V	14178	12760	R+T	6380	0	0	1,00	0,79	57,1	45,1	25	89,0	5	2,57
TOTAL					81454	72045	R+S+T	28971	19473	23802								



Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h'	ip	Seção (mm²)	ic	Icc	Dne	dV par	
1	Iluminação	F+N+T B1	220 V		1	370	6	5	R	5	1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.01	
2	Bomba 01	F+N+T B1	220 V			1	787	370	R+T	185			185	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	5
3	Bomba 02	F+N+T B1	220 V			1	787	370	R+T	185			185	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	5
4	Bomba 03	F+N+T B1	220 V			1	787	370	R+T	185			185	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	5
5	Reserva	F+N+T B1	220 V			0	0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3
TOTAL					1	3	2386	1115	R+T	560			565							

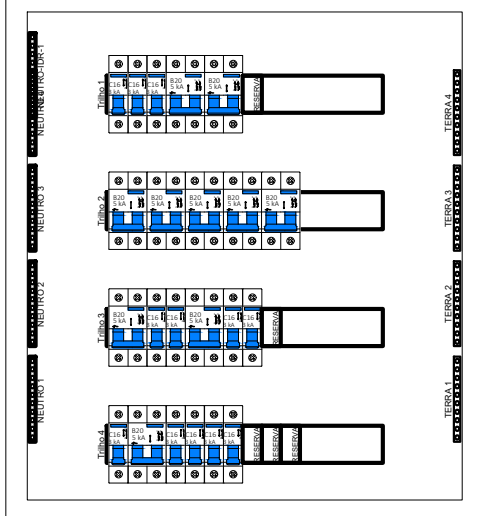


Quadro de Demanda (QD1) - TERREO																			
Tipo de carga		Potência instalada (kVA)		Fator de demanda (%)		Demanda (kVA)													
Ar Condicionado		9.96		74.00		7.37													
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)		13.39		40.00		5.36													
Motores		1.11		100.00		1.11													
				TOTAL		13.84													



Quadro de Demanda (QM1) - TERREO																			
Tipo de carga		Potência instalada (kVA)		Fator de demanda (%)		Demanda (kVA)													
Ar Condicionado		24.13		70.00		16.79													
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (não residenciais)		10.80		82.00		8.74													
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)		58.88		40.00		23.55													
Motores		5.04		50.00		2.52													
Uso Específico		2.50		100.00		2.50													
				TOTAL		47.00													

Quadro executivo - QD3



Escala 1:5

Quadro de Demanda (QD3) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	9.96	74.00	7.37
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13.39	40.00	5.36
Motores	1.11	100.00	1.11
		TOTAL	13.84

NOTA 06
DEMAS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 03
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR
O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ PRESENTADO SEJA RADIANTEMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO
-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
-O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V
NBR 13463 - SISTEMAS DE ELETRÓDUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS
1- FIOS E ELETRÓDUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADERSIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGUÍCULOS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AEREO OU SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGROMENTAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Ambiente: 30° Instalação no Solo: 20°
7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 3%
8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - ATISTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM PURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JULIA VILELA DE FIGUEIRA
CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE
OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE
PROJETO: USR 1
Número Cliente: 60/2024

DATA	PRO	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1º DEBIDO)
31/01/2024	31/01/2024	31/01/2024	31/01/2024	OTM	
REVIS	DESENHO NÚMERO	MOD	REVISÃO	FOLHA	
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	00001	EST	00	08/08