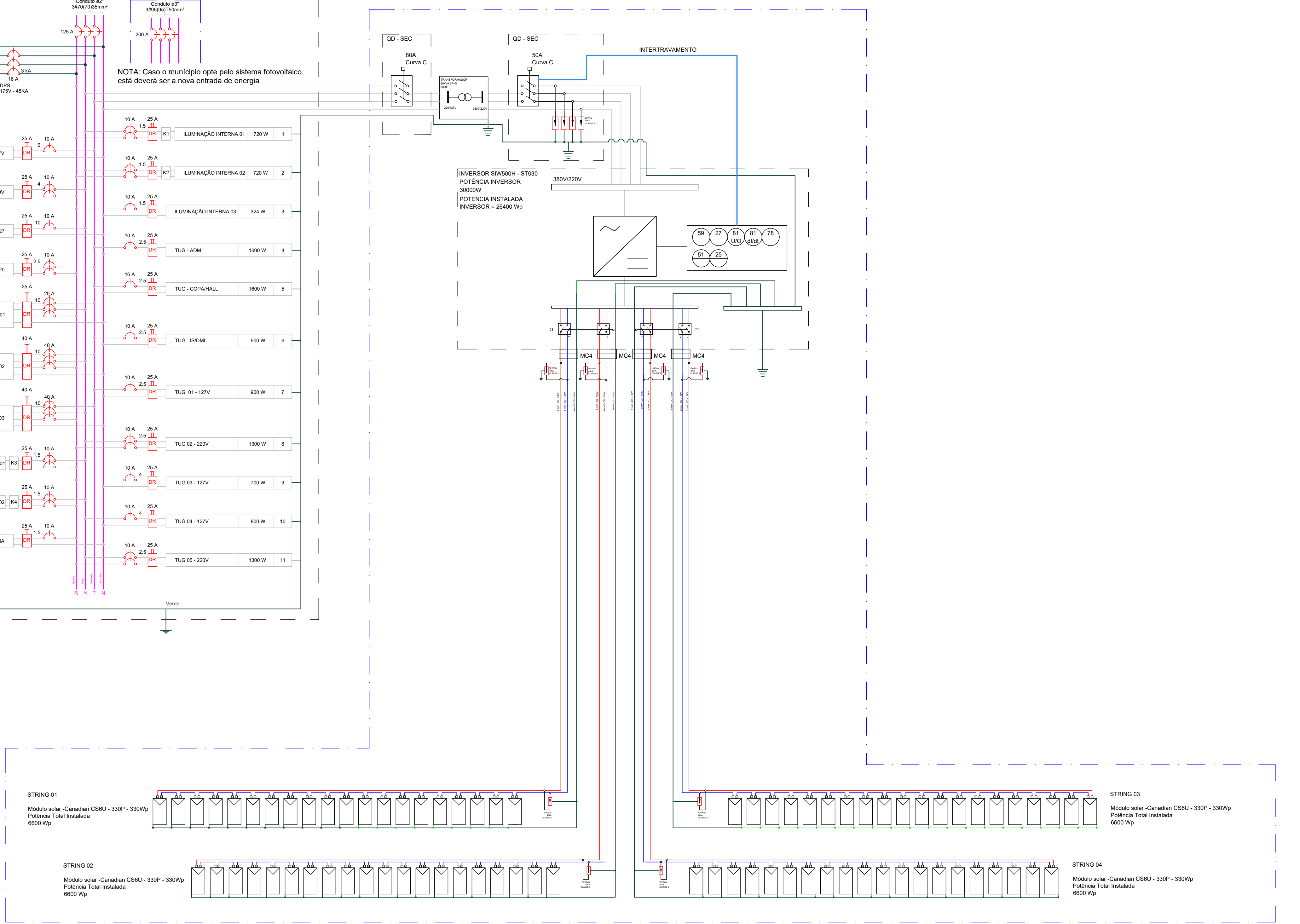


NOTA:
Sistema Fotovoltaico será opcional,
cabendo o município à escolha deste sistema.



Quadro de Cargas (QDG)																				
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
					12	36	50	120	100	600	5500	11000								
1	ILUMINAÇÃO INTERNA 01	F+F	F1	220 V				6					800	720	R+S	360	360		1,00	0,75
2	ILUMINAÇÃO INTERNA 02	F+F	F1	220 V				6					800	720	R+S	360	360		1,00	0,75
3	ILUMINAÇÃO INTERNA 03	F+N	F1	127 V			9						360	324	R	324			1,00	0,79
4	TUG - ADM	F+N+T	F1	127 V					10				1111	1000	T			1000	1,00	0,79
5	TUG - COPA/HALL	F+N+T	F1	127 V					4	2			1778	1600	T			1600	1,00	0,79
6	TUG - IS/DML	F+N+T	F1	127 V					3	1			1000	900	T			900	1,00	0,79
7	TUG 01 - 127V	F+N+T	F1	127 V					3	1			1000	900	T			900	1,00	0,75
8	TUG 02 - 220V	F+F+T	F1	220 V				1	2				1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,75
9	TUG 03 - 127V	F+N+T	F1	127 V					1	1			778	700	R	700			1,00	0,75
10	TUG 04 - 127V	F+N+T	F1	127 V					2	1			889	800	S		800		1,00	0,75
11	TUG 05 - 220V	F+F+T	F1	220 V					1	2			1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,75
12	TUG 06 - 127V	F+N+T	F1	127 V					2	1			889	800	T			800	1,00	0,75
13	TUG 07 - 220V	F+F+T	F1	220 V					1	2			1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,75
14	TUG 08 - 127	F+N+T	F1	127 V					2	1			889	800	S		800		1,00	0,75
15	TUG 09 - 220	F+F+T	F1	220 V					3				333	300	R+T	150		150	1,00	0,75
16	TOMADA TRIFÁSICA 01	3F+N+T	F1	220/127 V						1			6111	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1,00	0,75
17	TOMADA TRIFÁSICA 02	3F+N+T	F1	220/127 V							1		12222	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	0,75
18	TOMADA TRIFÁSICA 03	3F+N+T	F1	220/127 V							1		12222	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	0,75
19	ILUMINAÇÃO EXTERNA 01	F+F	F1	220 V				6					600	300	R+S	150	150		1,00	1,00
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA 02	F+F	F1	220 V				6					600	300	R+S	150	150		1,00	1,00
21	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N	F1	127 V				2					24	24	R	24			1,00	0,75
TOTAL					2	9	12	12	33	14	1	2	46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517		

Quadro de Demanda (QDG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,18	50,00	2,09
Uso Específico	30,56	100,00	30,56
		TOTAL	44,65

Quadro de Cargas (AL1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QM1		3F+N+T	D	220/127 V	46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517	1,00	1,00	121,1	121,1	70	151,0	10	125	0,08	0,08
TOTAL					46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517										

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,18	50,00	2,09
Uso Específico	30,56	100,00	30,56
		TOTAL	44,65

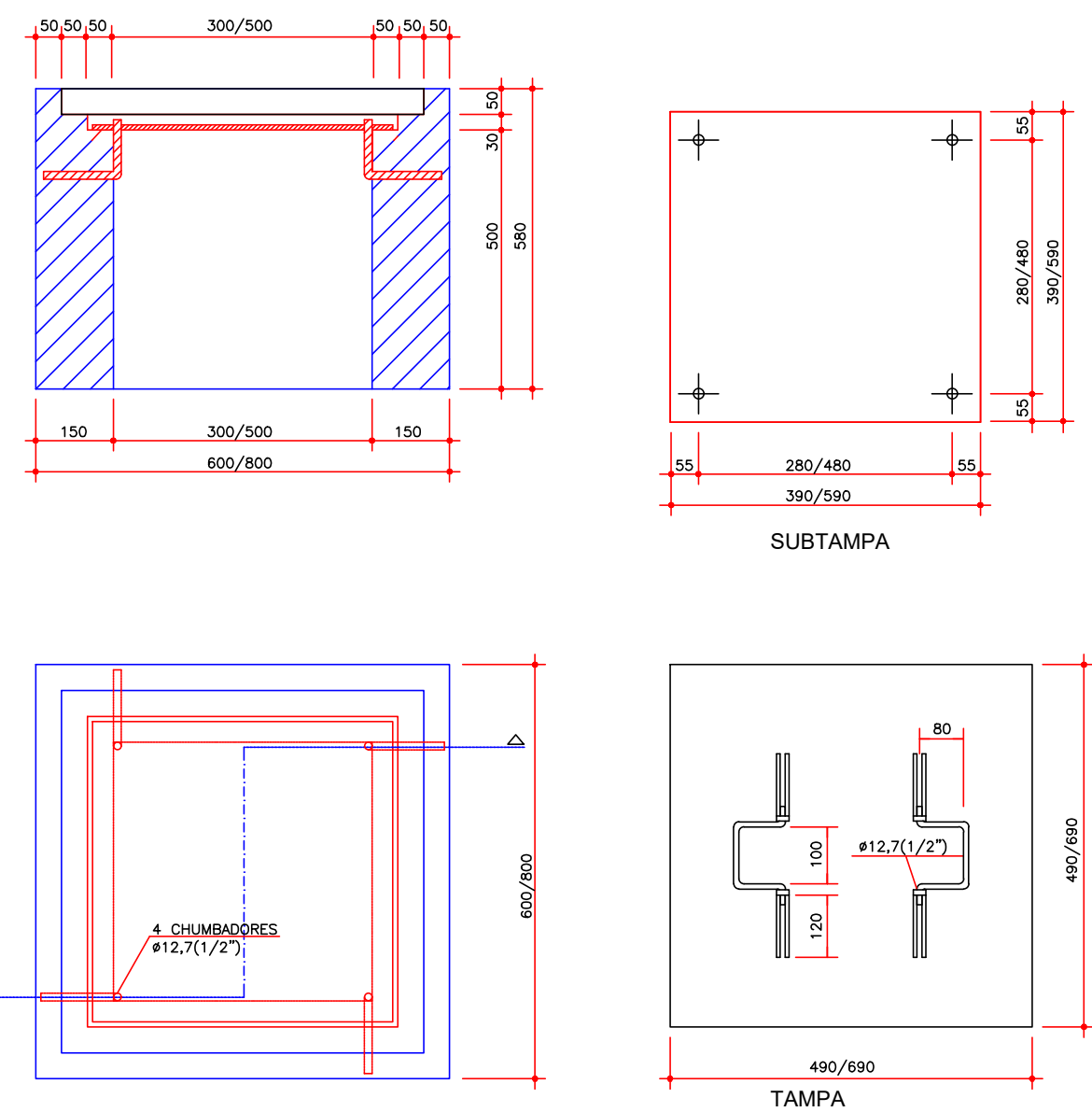
Quadro de Cargas (QM)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517	1,00	1,00	121,1	121,1	70	151,0	10	125	1,21	1,30
TOTAL					46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517										

Quadro de Demanda (QM)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,18	50,00	2,09
Uso Específico	30,56	100,00	30,56
		TOTAL	44,65

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede 3h - 2200 Lumens 2 Faróis
	Caixa de passagem
	Condutele LL
	Condutele LR
	Condutele T
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 36W - Ref. Ledvance Damp-Proof
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led - 50W - IP65
	Saída dupla para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada blindada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS

- 1 - TODOS OS ELETRÓDUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE TUBO RIGÍDULO.
- 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm² COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 60°C.
- 3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRÓDUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATIVAMENTE DE BAIXA E ABRELA DE ALUMÍNIO PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- 4 - TODOS OS ELETRÓDUTOS SERÃO METÁLICOS E DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA ABERTOS QUANDO NÃO FOREM PROTEGIDOS.
- 5 - PARA ELETRÓDUTOS INTERNOS INSTALADOS NO PISO SERÁ TIPO METÁLICO.
- 6 - ONDE HOUVER TRAFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRÓDUTO.
- 7 - A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 ohms.
- 8 - A RELAÇÃO DE MATERIAIS FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO.
- 9 - OS CONDUTORES HAVEM R.E. E NEUTRO DE TERRA QUE ALIMENTARÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QD01, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA. CORES: ABRELA BRANCA, VERMELHA, AZUL, CLARO E VERDE RESPECTIVAMENTE.
- 10 - TODAS AS PAREDES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 11 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTROLADO DA HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO.
- 12 - O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER SOLADO DA CARGA DO QUADRO.
- 13 - A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER PASSADA DIRETAMENTE NA CARGA DO QUADRO.
- 14 - OS DIÂMETROS DOS ELETRÓDUTOS REFEREM-SE A MEDIDA INTERNA DOS MESMOS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRÓDUTOS).
- 15 - OS CONDUTORES PARA ABMAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO SIMPLEX, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 60°C (60°C).
- 16 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERAR: P=100W.
- 17 - AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS + TERRA - 15A E 250V, PADRÃO NBR-14138.
- 18 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20m DO CHÃO DO TIPO DE EMBUTIR COM PORTA E TRINCO PARA ABERTURA COM SUPORTE.
- 19 - PARA A PASSAGEM DOS CIRCUITOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO SERÁ USADA ELETRODUTO DO TIPO RIGÍDULO CORRUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
- 20 - TODAS AS ELETRICIDADES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

LOGO DA PREFEITURA

NOME DA PREFEITURA

NOME DA SECRETARIA MUNICIPAL RESPONSÁVEL

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: NOME DA PREFEITURA

MODE DA PREFEITURA

GERAL: NOME DA PREFEITURA

ESPÍCIO PARANA INDUSTRIAL - TIPO I

LOCAL: NOME DA PREFEITURA

ENDEREÇO: NOME DA PREFEITURA

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: NOME DA PREFEITURA

PROJETO ELÉTRICO

DIAGRAMA UNI/MULTIFILAR

DESENHADO: NOME DA PREFEITURA

ELABORADO: NOME DA PREFEITURA

REVISADO: NOME DA PREFEITURA

APROVADO: NOME DA PREFEITURA

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DO MUNICÍPIO DE PARANÁ, POR MEIO DO CONVENIO FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E O MUNICÍPIO DE PARANÁ, PARA FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO URBANO E OMBAS PÚBLICAS.

DESENHADO: NOME DA PREFEITURA

ELABORADO: NOME DA PREFEITURA

REVISADO: NOME DA PREFEITURA

APROVADO: NOME DA PREFEITURA

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DO MUNICÍPIO DE PARANÁ, POR MEIO DO CONVENIO FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E O MUNICÍPIO DE PARANÁ, PARA FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO URBANO E OMBAS PÚBLICAS.

DESENHADO: NOME DA PREFEITURA

ELABORADO: NOME DA PREFEITURA

REVISADO: NOME DA PREFEITURA

APROVADO: NOME DA PREFEITURA