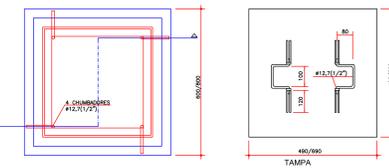
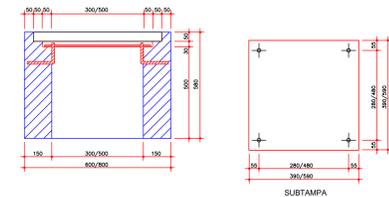


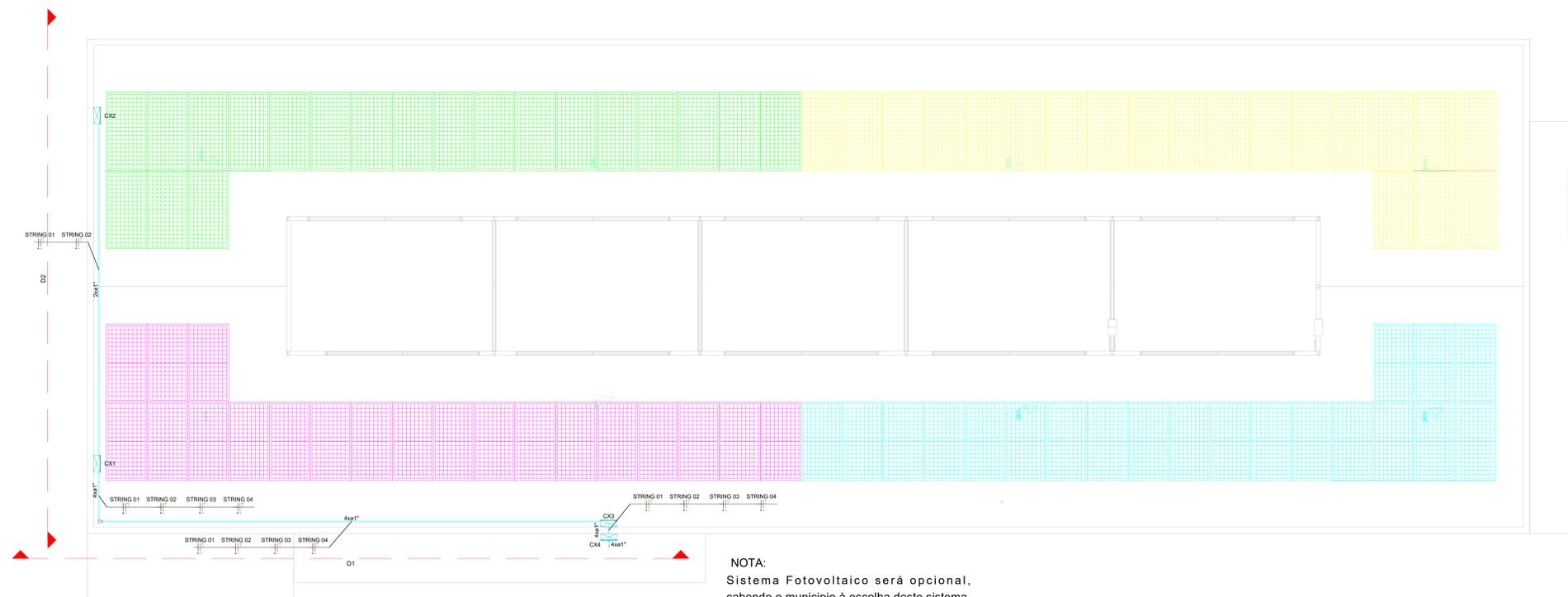
PLANTA SUPERIOR
ESCALA 1:50



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA
TAMPA

Legenda de condutos	
Elétrica	
—	Direta
—	Teto

Legenda	
◁>	Caixa de passagem
○	Luminária LED 120W - Ref: Ledvance Highbay



PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:50

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

NOTAS

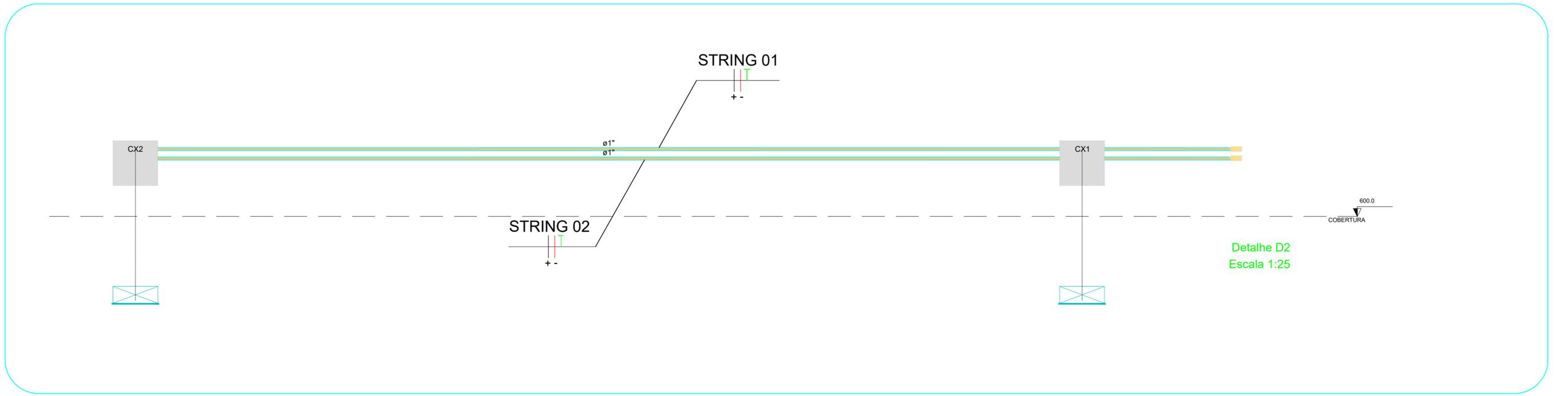
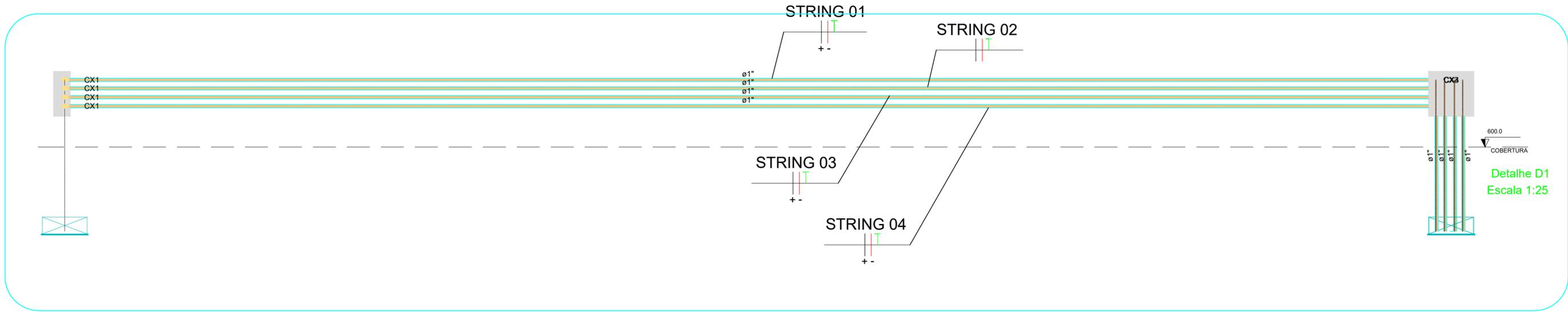
- 1 - TODOS OS ELETRÓDOTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 19x35(4)
- 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 25x40, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 600V.
- 3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRÓDOTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATIVAMENTE DE BOLA E ANELAS DE ALUMÍNIO PARA MELHOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- 4 - TODOS OS ELETRÓDOTOS SERÃO METÁLICOS PINTADOS DE FORMA APARANTE QUANDO NÃO INDICADO.
- 5 - PARA ELETRÓDOTOS INTERNOS INSTALADOS NO PISO SERÁ TIPO METÁLICO.
- 6 - ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRÓDOTO.
- 7 - A RESISTÊNCIA DE TERREIRA EM QUALQUER ETAPA DO ANO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 Ω/m².
- 8 - A REALIZAÇÃO DE BARRAS FACILITE E COMPLEMENTE O PROJETO.
- 9 - OS CONDUTORES FASES A, B, C, NEUTRO E TERRA QUE ALIMENTARÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QDQ, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA, CORES AMARELA, BRANCA, VERMELHA, AZUL, CLARO E VERDE, RESPECTIVAMENTE.
- 10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 11 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTROLADO NA HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO.
- 12 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DA CARGA DO QUADRO.
- 13 - A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FEIXADA DIRETAMENTE NA CARGA DO QUADRO.
- 14 - OS DIMENSIONES DOS ELETRÓDOTOS REFEREM-SE À MEDIDA INTERNA DOS MEMBROS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRÓDOTOS).
- 15 - OS CONDUTORES PARA O BARRAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO SINTAX, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 600V.
- 16 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA - P=100W.
- 17 - AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS + TERREIRA - 10A E 25A, PADRÃO NBR-14138.
- 18 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20M DO CENTRO AO PISO, TIPO DE EMBURR COM PORTA E TRINCO PARA ABERTURA COM SUBTAMPA.
- 19 - PARA A PASSAGEM DOS CONDUTOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE EDP DEVERÃO SER USADOS ELETRÓDOTOS DO TIPO PISO DORADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
- 20 - TODAS AS ELETRICIDADES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBEMA
MUNICÍPIO DE IBEMA
CENSA: IBEMA/PR
ESP. PARANÁ INDUSTRIAL - TPO 1
400,00 m²
LOTE: RUA FARFELADA, 133, CENTRO - IBEMA/PR
CONTRATAÇÃO

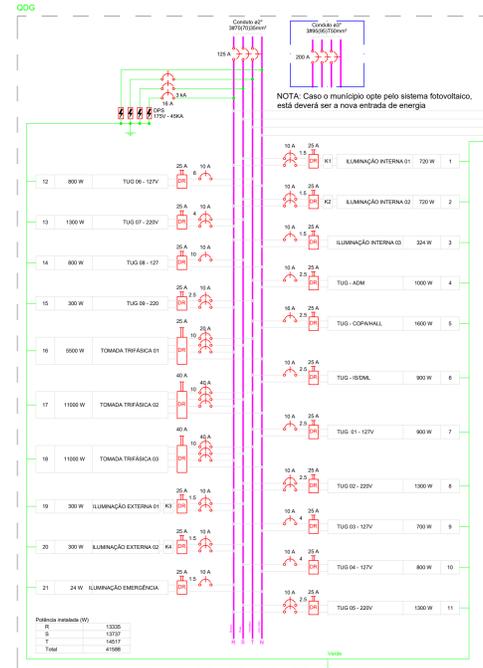
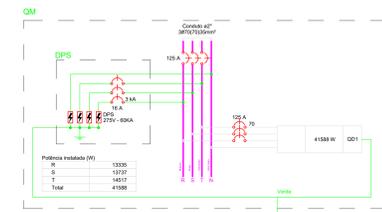
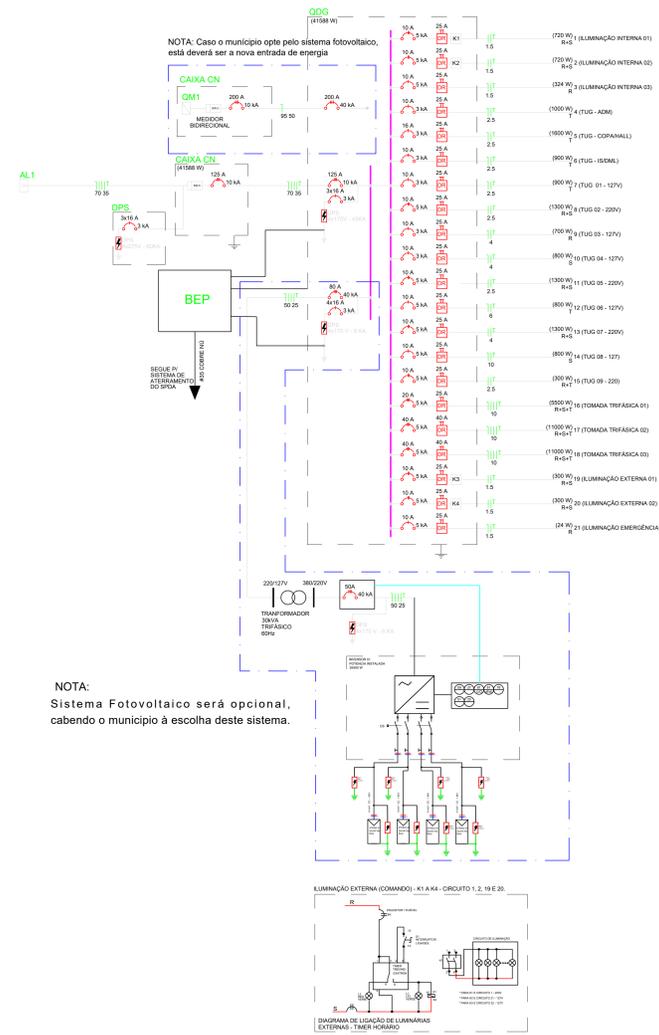
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: QUATRO SOARES TOBIAS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA - PR 174.884-0

PROJETO ELÉTRICO
SUPERIOR/COBERTURA
DESENHO: QUATRO SOARES TOBIAS
DESEMPENHO: QUATRO SOARES TOBIAS
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
INDICAÇÃO: INDICADA
02 05

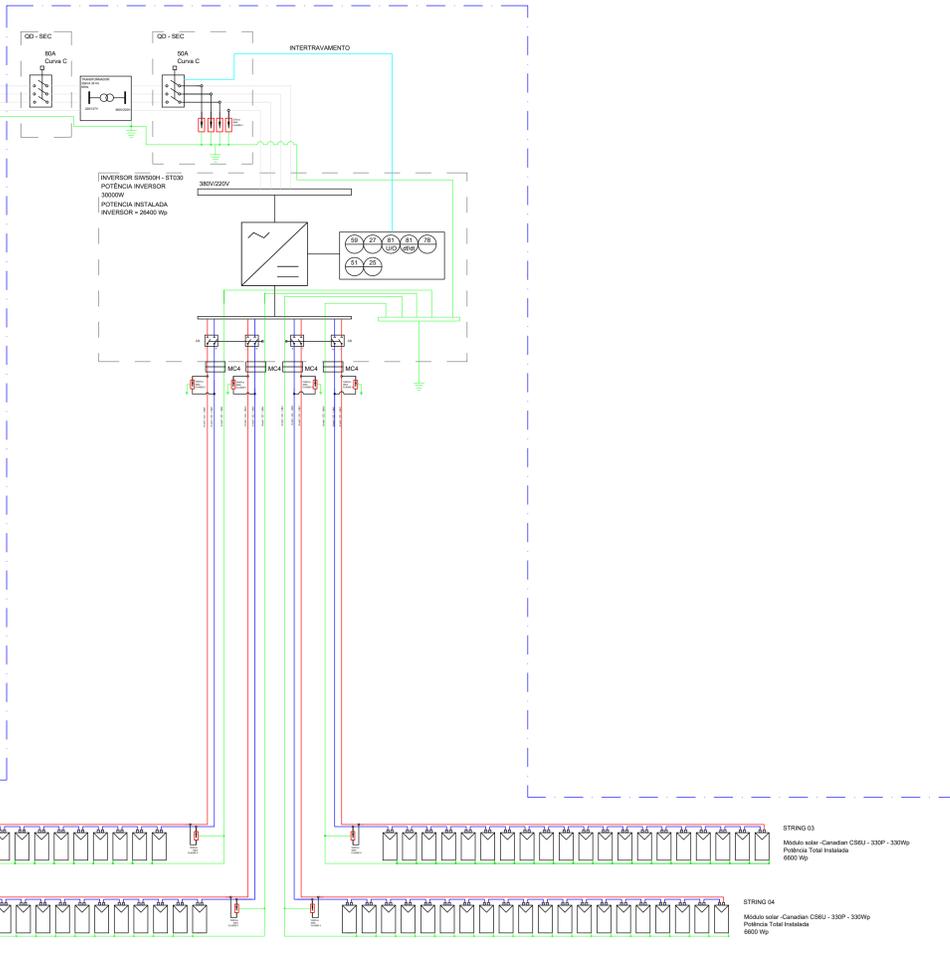


NOTA:
Sistema Fotovoltaico será opcional,
cabendo o município à escolha deste sistema.

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBEMA/PR SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO</p>		<p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p>
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBEMA	MUNICÍPIO: IBEMA/PR	
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - TIPO I	ÁREA A CONSTRUIR: 420,00 m²	
LOCAL: RUA TAPEJARA, 1232, CENTRO - IBEMA/PR	TIPO: CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.: GUSTAVO SOARES TOBIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA - PR 174.566/D	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO REFERÊNCIA: DETALHE - COBERTURA	
	PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED., POR INTERMÉDIO DO CONVÊNIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERVENIÊNCIA DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS	DESENHO: GUSTAVO SOARES TOBIAS DATA: DEZEMBRO / 2020 ESCALA DO DESENHO: INDICADA ARQUIVO: ELE_BARRACAO_INDUSTRIAL_R0.dwg
		ELE 03 05



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



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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					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	4,8	3,6	1,5	22,0	5	10	0,87	2,17	OK	
2	ILUMINAÇÃO INTERNA 02	F+F	F1	220 V				6				800	720	R+S	360	360		1,00	0,75	4,8	3,6	1,5	22,0	5	10	0,91	2,21	OK	
3	ILUMINAÇÃO INTERNA 03	F+N	F1	127 V			9				360	324	R	324				1,00	0,79	3,6	2,8	1,5	22,0	5	10	0,58	1,87	OK	
4	TUG - ADM	F+N+T	F1	127 V				10			1111	1000	T			1000	1,00	0,79	11,1	8,7	2,5	31,0	3	10	1,35	2,64	OK		
5	TUG - COPA/HALL	F+N+T	F1	127 V				4	2		1778	1600	T			1600	1,00	0,79	17,7	14,0	2,5	31,0	3	16	1,49	2,78	OK		
6	TUG - ISIDML	F+N+T	F1	127 V				3	1		1000	900	T			900	1,00	0,79	10,0	7,9	2,5	31,0	3	10	0,51	1,81	OK		
7	TUG 01 - 127V	F+N+T	F1	127 V				3	1		1000	900	T			900	1,00	0,75	10,5	7,9	2,5	31,0	3	10	0,72	2,02	OK		
8	TUG 02 - 220V	F+F+T	F1	220 V				1	2		1444	1300	R+S	650		650	1,00	0,75	8,8	6,6	2,5	31,0	5	10	0,93	2,23	OK		
9	TUG 03 - 127V	F+N+T	F1	127 V				1	1		778	700	R	700		700	1,00	0,75	8,2	6,1	4	41,0	3	10	1,39	2,68	OK		
10	TUG 04 - 127V	F+N+T	F1	127 V				2	1		889	800	S		800		1,00	0,75	9,3	7,0	4	41,0	3	10	1,31	2,61	OK		
11	TUG 05 - 220V	F+F+T	F1	220 V				1	2		1444	1300	R+S	650		650	1,00	0,75	8,8	6,6	2,5	31,0	5	10	1,45	2,74	OK		
12	TUG 06 - 127V	F+N+T	F1	127 V				2	1		889	800	T			800	1,00	0,75	9,3	7,0	6	53,0	5	10	1,41	2,70	OK		
13	TUG 07 - 220V	F+F+T	F1	220 V				1	2		1444	1300	R+S	650		650	1,00	0,75	8,8	6,6	4	41,0	5	10	1,35	2,65	OK		
14	TUG 08 - 127	F+N+T	F1	127 V				2	1		889	800	S		800		1,00	0,75	9,3	7,0	10	73,0	5	10	1,17	2,47	OK		
15	TUG 09 - 220	F+F+T	F1	220 V				3			333	300	R+T	150		150	1,00	0,75	2,0	1,5	2,5	31,0	5	10	0,09	1,39	OK		
16	TOMADA TRIFÁSICA 01	3F+N+T	F1	220/127 V					1		6111	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1,00	0,75	21,4	16,0	10	60,0	5	20	1,51	2,80	OK		
17	TOMADA TRIFÁSICA 02	3F+N+T	F1	220/127 V					1		12222	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	0,75	42,8	32,1	10	60,0	5	40	1,81	3,11	OK		
18	TOMADA TRIFÁSICA 03	3F+N+T	F1	220/127 V					1		12222	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	0,75	42,8	32,1	10	60,0	5	40	1,60	2,89	OK		
19	ILUMINAÇÃO EXTERNA 01	F+F	F1	220 V			6				600	300	R+S	150	150		1,00	1,00	2,7	2,7	1,5	22,0	5	10	0,60	1,90	OK		
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA 02	F+F	F1	220 V			6				600	300	R+S	150	150		1,00	1,00	2,7	2,7	1,5	22,0	5	10	0,72	2,02	OK		
21	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N	F1	127 V			2				24	24	R	24		24	1,00	0,75	0,3	0,2	1,5	22,0	5	10	0,04	1,34	OK		
TOTAL							2	9	12	12	33	14	1	2		46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517								

Quadro de Demanda (QDG)	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 (AL)																						
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 (%)	Status	
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	OK	
TOTAL					46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517												

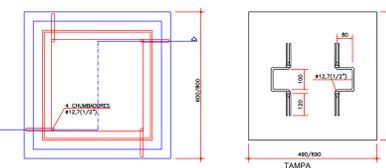
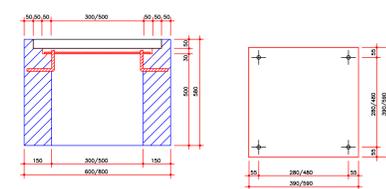
Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,18	50,00	2,09
Uso Específico	30,56	100,00	30,56
TOTAL			44,65

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 (%)	Status	
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	OK	
TOTAL					46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517												

Quadro de Demanda (QM1)			
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
	Saída horizontal 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 ELETTRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 25mmØ COM ISOLAMENTO TERMOELÁSTICO PARA 60°C.
 - 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 25mmØ COM ISOLAMENTO TERMOELÁSTICO PARA 60°C.
 - 3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETTRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ANELA DE ALUMÍNIO PARA MELHOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
 - 4 - TODOS OS ELETTRODUTOS SERÃO METALIZADOS E METALIZADO DE TERMO ELÁSTICO QUANDO NÃO METALIZADO.
 - 5 - PARA ELETTRODUTOS INTERIORES INSTALADOS NO PISO DEVE SER TIPO METALICO.
 - 6 - ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETTRODUTO.
 - 7 - A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 Ω.
 - 8 - A REALIZAÇÃO DE SISTEMAS FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO.
 - 9 - OS CONDUTORES DE FIBRA ÓPTICA DEVEEM TER O SUBSTRATO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QUAL DEVERÃO SER ESPECIFICADOS COM FITA COLORIDA, CORES AMARELA, BRANCA, VERMELHA, AZUL, CLARO E VERDE, RESPECTIVAMENTE.
 - 10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 11 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTÍNUO DA BARRA DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO.
 - 12 - O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER SOLICADO DA CARGA DO QUADRO.
 - 13 - A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FONDA DIRETAMENTE NA CARGA DO QUADRO.
 - 14 - OS DIÂMETROS DOS ELETTRODUTOS REFEREM-SE A MEDIDA INTERNA DOS MEMBROS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETTRODUTOS).
 - 15 - OS CONDUTORES PARA O CANAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO ENTERRADO COM ISOLAMENTO TERMOELÁSTICO PARA 60°C (3F).
 - 16 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA - P=100W.
 - 17 - AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS + TERRA - 10A E 25A, PADRÃO NBR-14138.
 - 18 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20m DO CENTRO DO PISO, TIPO DE ENFIBRIM COORDENADO TÍPICAMENTE PARA QUINTAS, COM SUJEIÇÃO.
 - 19 - PARA A PASSAGEM DOS CABOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE CARGAÇÃO SERÃO USADOS ELETTRODUTOS DO TIPO PADRÃO CONFORME COM O DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
 - 20 - TODAS AS ELETTRODUTOS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBEMA/PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

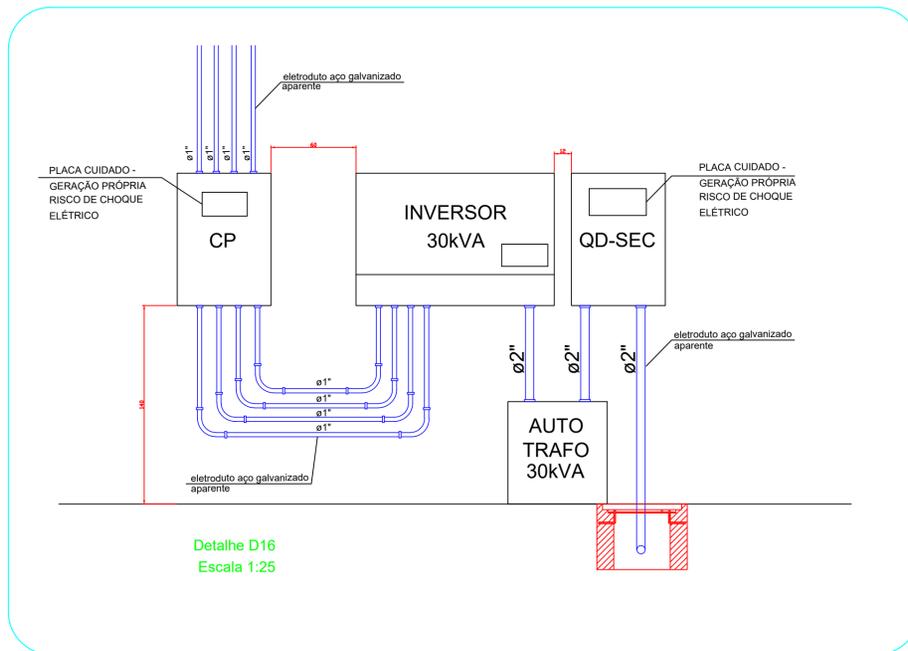
PROJETISTA: MANOEL DE OLIVEIRA
ÁREA A CONSTRUIR: 400,00 m²
LOCAL: RUA TAPAJARA, 133, CENTRO - IBEMA/PR
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: QUATAVO SOARES TOBAS
ENGENHEIRO ELETTROTECISTA
CREA - PR 174.884/0

PROJETO: QUATAVO SOARES TOBAS
ENGENHEIRO ELETTROTECISTA
CREA - PR 174.884/0

PROJETO ELETTROICO
DIAGRAMA UNIMULTIFILAR

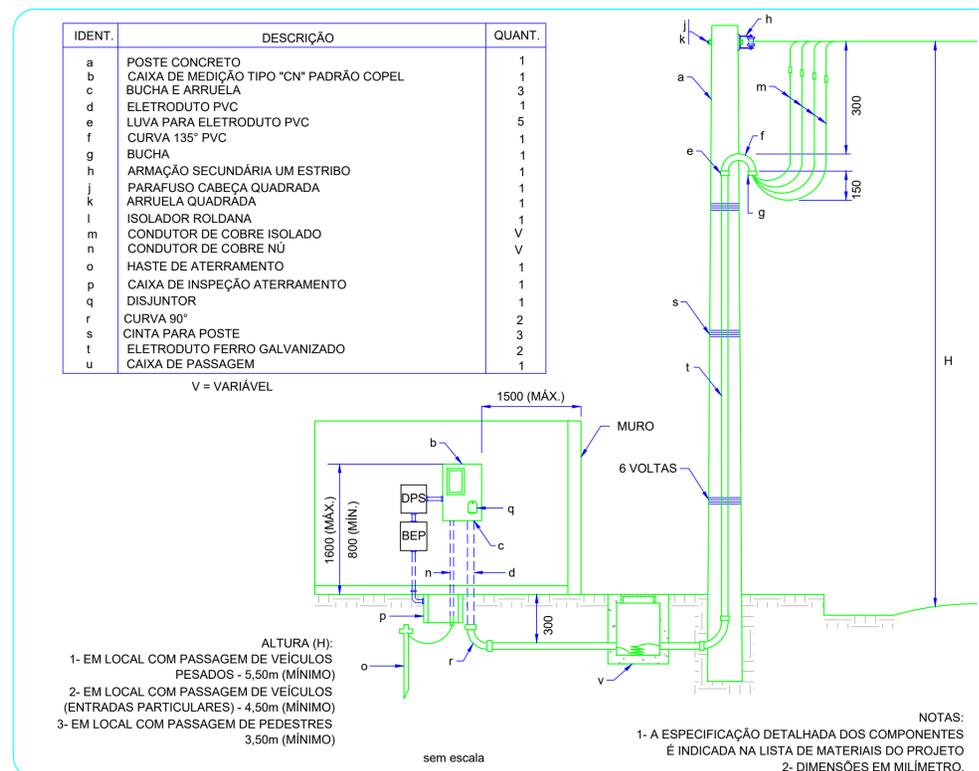
PROJETO ADOPTADO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES PARA O PROJETO DE CONVERSÃO, PROJETO PARA O PROJETO DE EDIFICAÇÕES E PROJETO PARA O PROJETO DE EDIFICAÇÕES DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

DESENHO: QUATAVO SOARES TOBAS
DECEMBER 2020
ESCALA: 1:200
INDICAÇÃO: 04 05

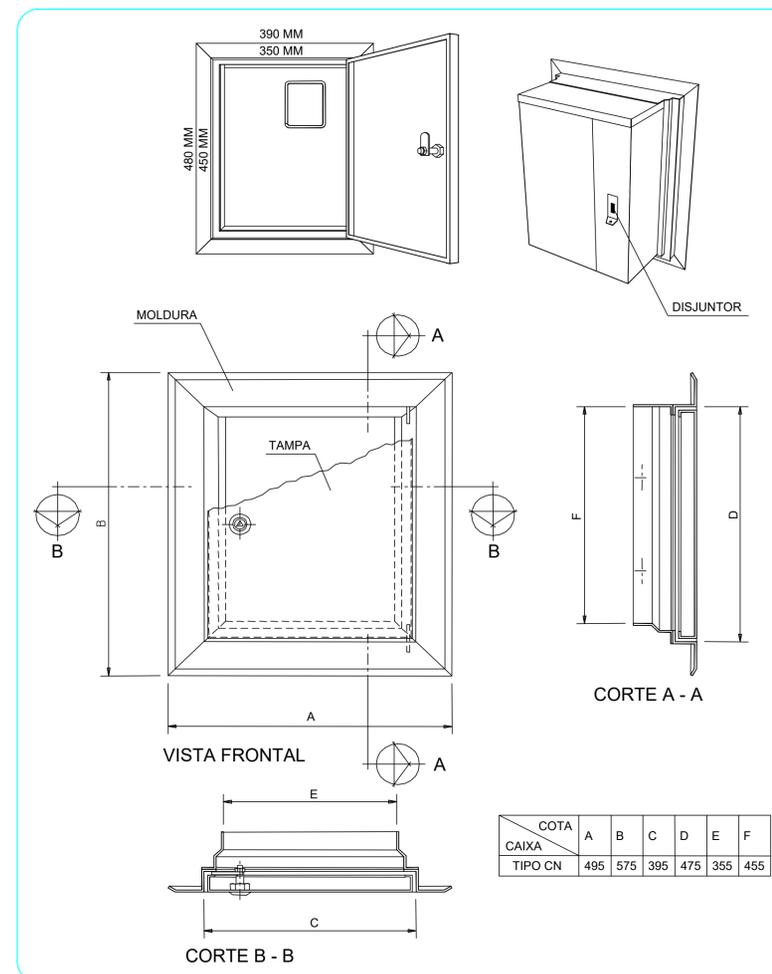


Detalhe D16
Escala 1:25

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



INDIVIDUAL - RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO - MEDIÇÃO EM MURO 30kVA - 80A



CAIXA CN ESPECIAL PARA INSTALAÇÃO EM MURO OU PAREDE FRONTAL

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 19mm(3/4")
- TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm², COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 600V.
- TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES
- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS INSTALADO DE FORMA APARANTE QUANDO NÃO INDICADO.
- PARA ELETRODUTOS INTERNOS INSTALADOS NO PISO SERÁ TIPO METÁLICO
- ONDE HOUVER TRAFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRODUTO
- A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 ohms
- A RELAÇÃO DE MATERIAIS FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO
- OS CONDUTORES FASES A, B, C, NEUTRO E TERRA QUE ALIMENTARÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QDD, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA, CORES AMARELA, BRANCA, VERMELHA, AZUL, CLARO E VERDE RESPECTIVAMENTE
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTÍNUO DA HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO
- O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DA CARÇA DO QUADRO
- A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FIXADA DIRETAMENTE NA CARÇA DO QUADRO
- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE A MEDIDA INTERNA DOS MESMOS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS)
- OS CONDUTORES PARA O RAMAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO SINTENAX, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 0,6/1,0kV
- TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA - P=100W
- AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 POLOS + TERRA - 10A E 20A, PADRÃO NBR-14136
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20m DO CENTRO AO PISO, TIPO DE EMBUTIR COM PORTA E TRINCO PARA ABERTURA, COM SUBTAMPA.
- PARA A PASSAGEM DOS CIRCUITOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO SERÃO USADOS ELETRODUTOS DO TIPO PEAD CORRUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
- TODAS AS ELETROCALHAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBEMA/PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBEMA
MUNICÍPIO: IBEMA/PR

OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - TIPO I
ÁREA A CONSTRUIR: 420,00 m²

LOCAL: RUA TAPEIARA, 1232, CENTRO - IBEMA/PR
TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: GUSTAVO SOARES TORRES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA - PR 174.566/D

PROJETO: **PROJETO ELÉTRICO**
REFERÊNCIA: **ENTRADA DE ENERGIA-DETALHES**

DESENHO: _____ NOME: _____
DATA: _____ MÊS / ANO: _____
ESCALA DO DESENHO: _____ INDICADA: _____
ARQUIVO: ELE_BARRACAO_FERRA_PD.dwg

ELE 05 05