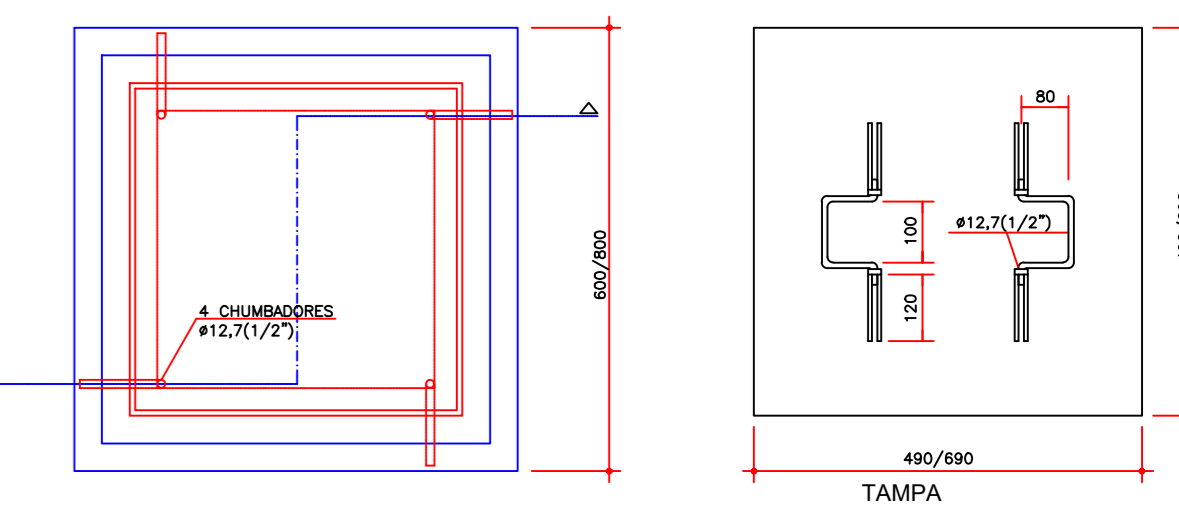
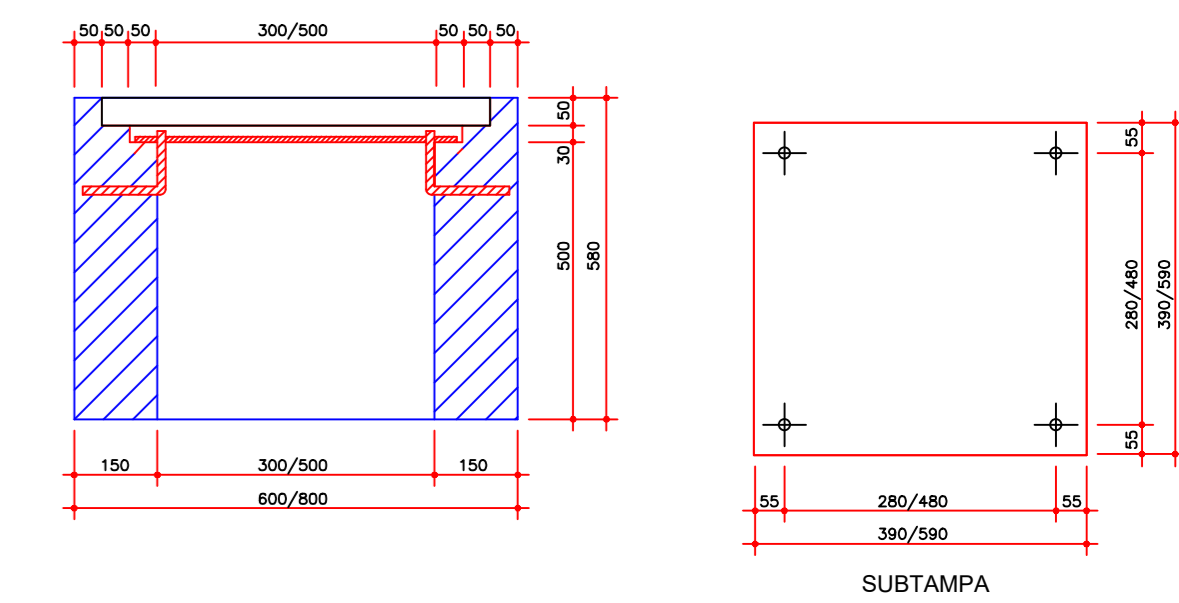
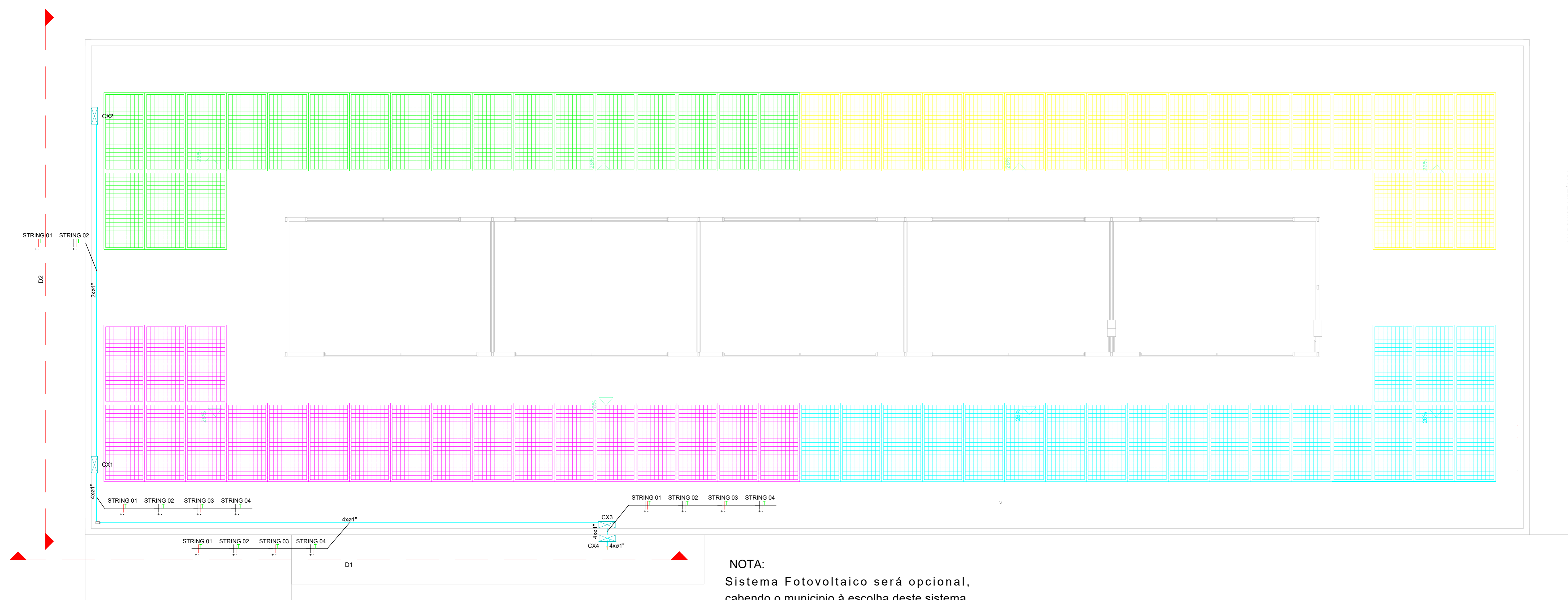


PLANTA SUPERIOR
ESCALA 1:50



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 19x28 (M²)
- 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 25x25, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 600V.
- 3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRÓDOTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ANELAS DE ALUMÍNIO PARA BOMBA 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 ESPÉCIE DO ARÇO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 MPa.
- 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 ATERRAMADAS.
- 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 + TERRA - 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 ENBUTIR 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 ELETRÓDOTAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRAMADAS.

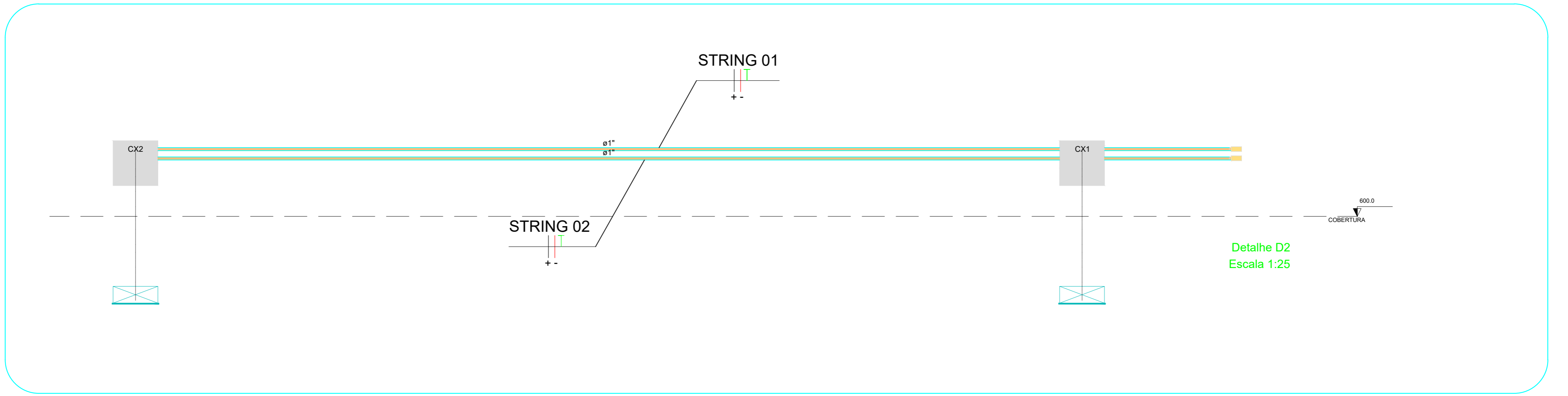
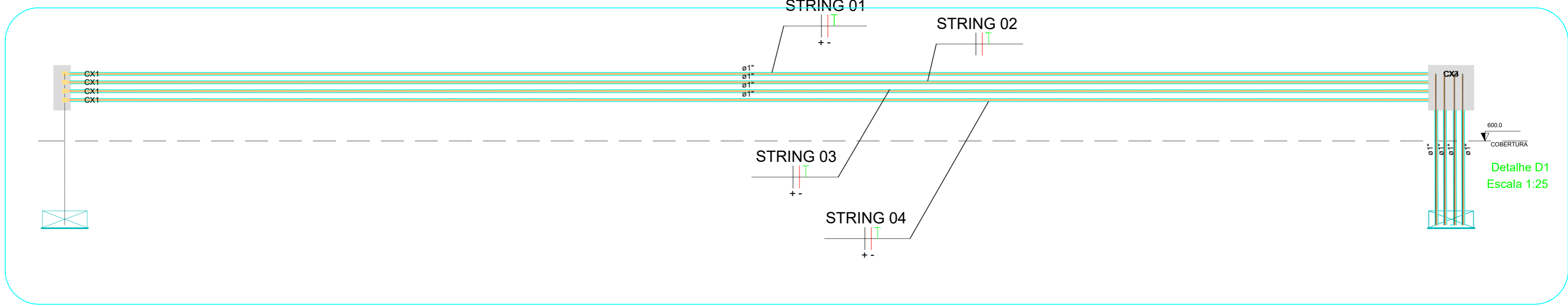


PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBEMA/PR
MUNICÍPIO DE IBEMA/PR
CENSA: IBEMA/PR
ESP. PARANÁ INDUSTRIAL - TPO 1
400,00 m²
LOTE: RUA FARFELADA, 133, CENTRO - IBEMA/PR
CONDIÇÃO: CONSTRUÇÃO

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

PROJETO ELÉTRICO
SUPERIOR/COBERTURA

PROJETO ACQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES PARA O MUNICÍPIO DE IBEMA/PR. O PROJETO É DE USO PÚBLICO E DEVE SER MANTIDO EM ATUALIZAÇÃO PERMANENTE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL E EMPRESAS PÚBLICAS.



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

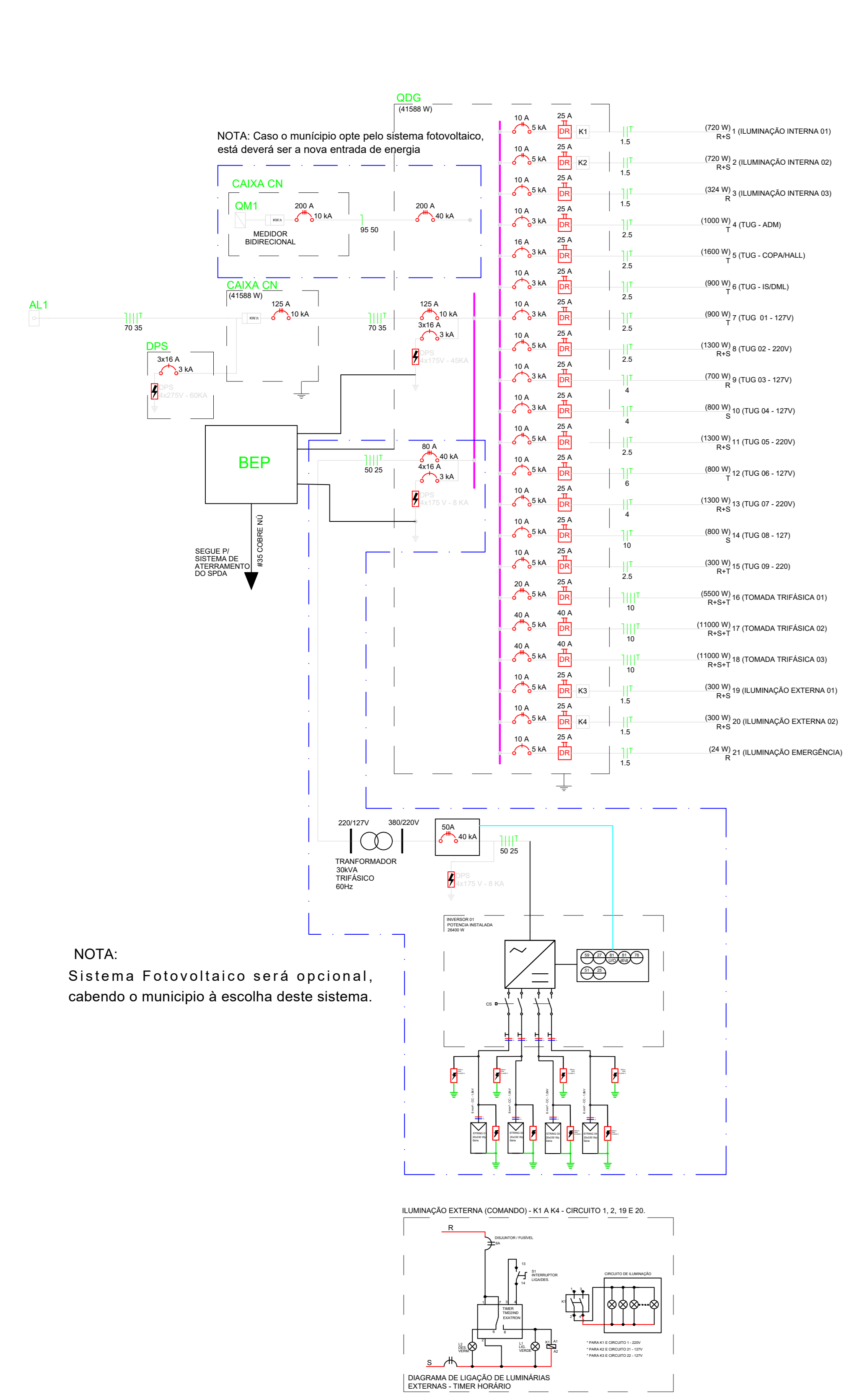
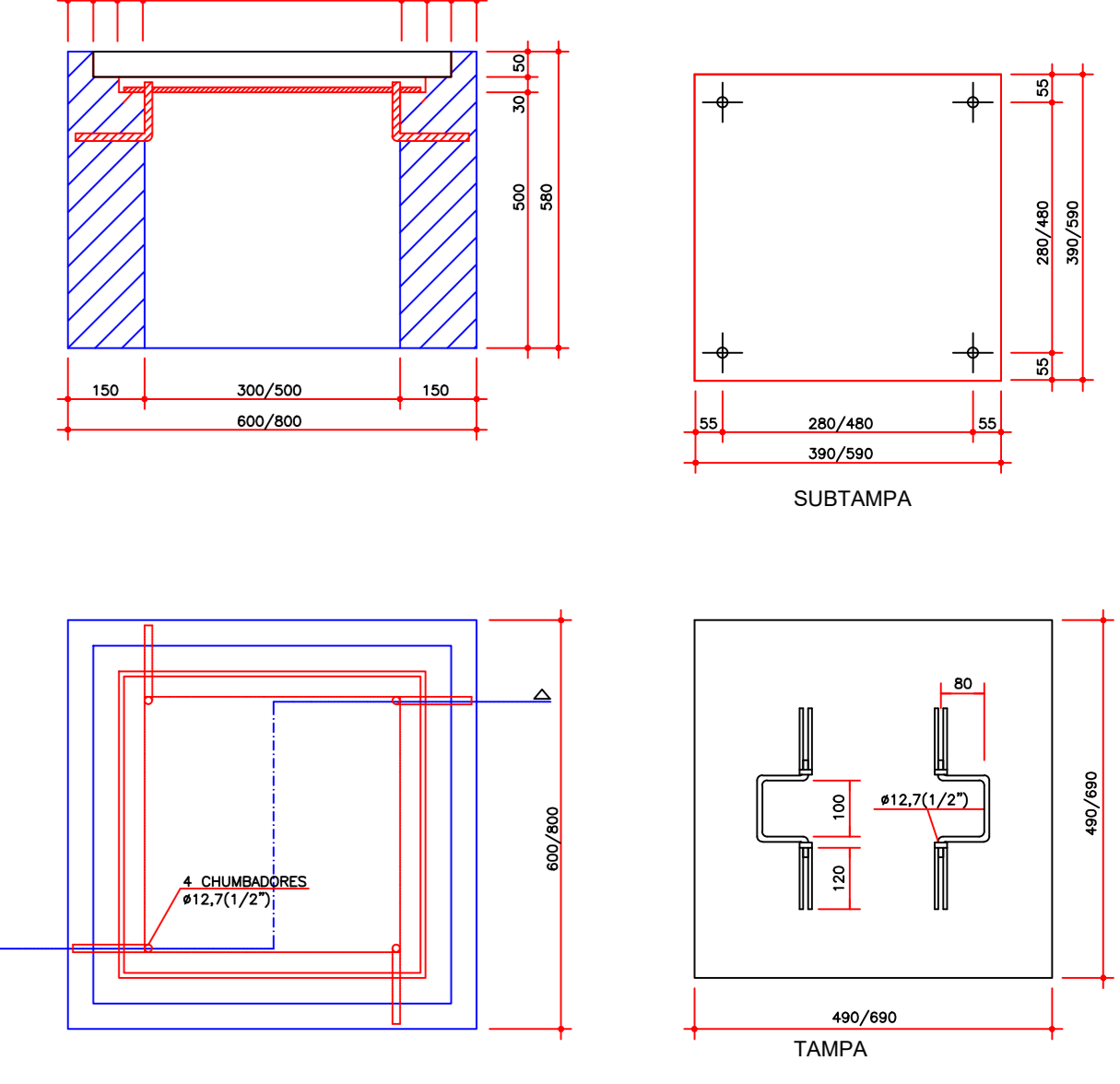
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBEMA/PR SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBEMA	MUNICÍPIO: IBEMA/PR	
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - TIPO I	ÁREA A CONSTRUIR: 420,00 m²	
LOCAL: RUA TAPEJARA, 1232, CENTRO - IBEMA/PR	TIPO: CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO / 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

Legenda

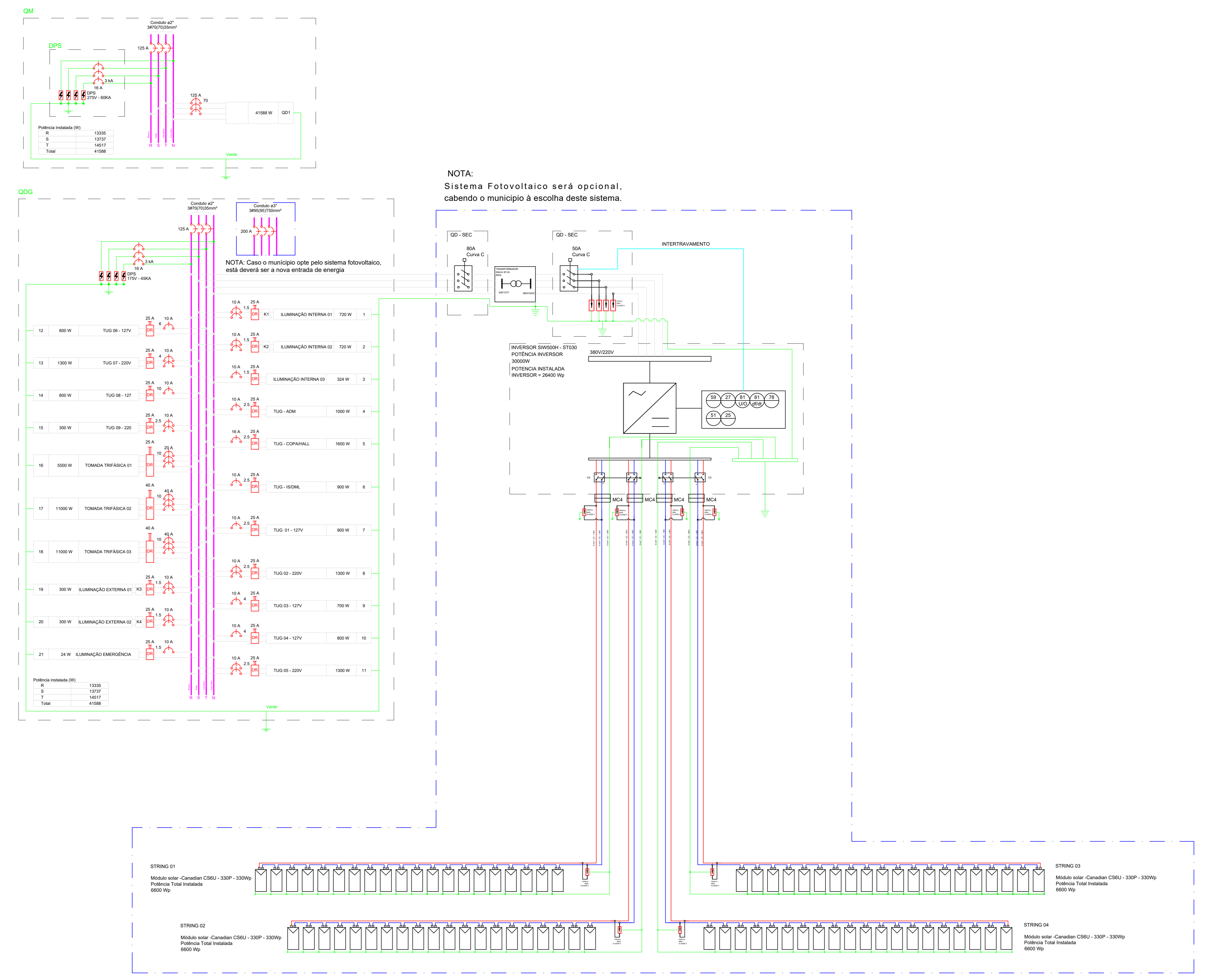
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
- Bloco autônomo ilum. emergência na parede 3h - 2200 Lumens 2 Faróis
- Caixa de passagem
- Condutele LL
- Condutele LR
- Condutele T
- Curva horizontal 90°
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- 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

- TODOS OS ELETTROTUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 16MM²
- TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm² COM ISOLAMENTO TERMOELÁSTICO PARA 60°C
- TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETTROTUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARVILA DE ALUMÍNIO PARA MONTAR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES
- TODOS OS ELETTROTUTOS SERÃO FEITOS EM MATERIAL DE TERMO PLÁSTICO QUANDO NÃO MEDIDOS
- PARA ELETTROTUTOS INSTALADOS NO PISO DEVE SER TIPO METALICO
- ONDE HOUVER TRAFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETTROTUDO
- A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER EPÓCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS
- A REALIZAÇÃO DE SISTEMAS FAZ PARTE E COMPLEMENTO DO PROJETO
- OS CONDUTORES FIBRES ÓPTICAS DEVEM TER O SUBSTRATO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QUAL DEVEM SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA, CORES BRANCA, VERMELHA, AZUL, VERDE E AMARELO, RESPECTIVAMENTE
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIADAS DEVEM SER ATERRADAS
- O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTINUADO NA BARRA DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO
- O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER SOLICADO DA CARGA DO QUADRO
- A BARRA DE TERRA (CONDUTORES DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FEITA DIRETAMENTE NA CARGA DO QUADRO
- OS DIÂMETROS DOS ELETTROTUTOS REFEREM-SE A MEDIDA INTERNA DOS MEMBROS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETTROTUTOS)
- OS CONDUTORES PARA O BARRAL ALIMENTADOR DEVEM SER DO TIPO ENTERRADO, COM ISOLAMENTO TERMOELÁSTICO PARA 60°C
- TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA - P=100W
- AS TOMADAS DEVEM SER DO TIPO 2 PÓLOS + TERRA - 10A E 25A, NORMA NBR-14138
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20m DO CENTRO DO PISO, TIPO DE EMBUTIR COM BARRAS DE TÊXTO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SUBSISTEMAS
- PARA AS PASSAGENS DOS CABOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE CONFIGURAÇÃO SERÃO USADOS ELETTROTUTOS DO TIPO RÁPIDO CONJUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO
- TODAS AS ELETTROTUTAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS



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. tot. (VA)	Pot. tot. (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		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)

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 (AL)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. tot. (VA)	Pot. tot. (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
								(W)	(W)	(W)											
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. tot. (VA)	Pot. tot. (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
								(W)	(W)	(W)											
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBEMA/PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

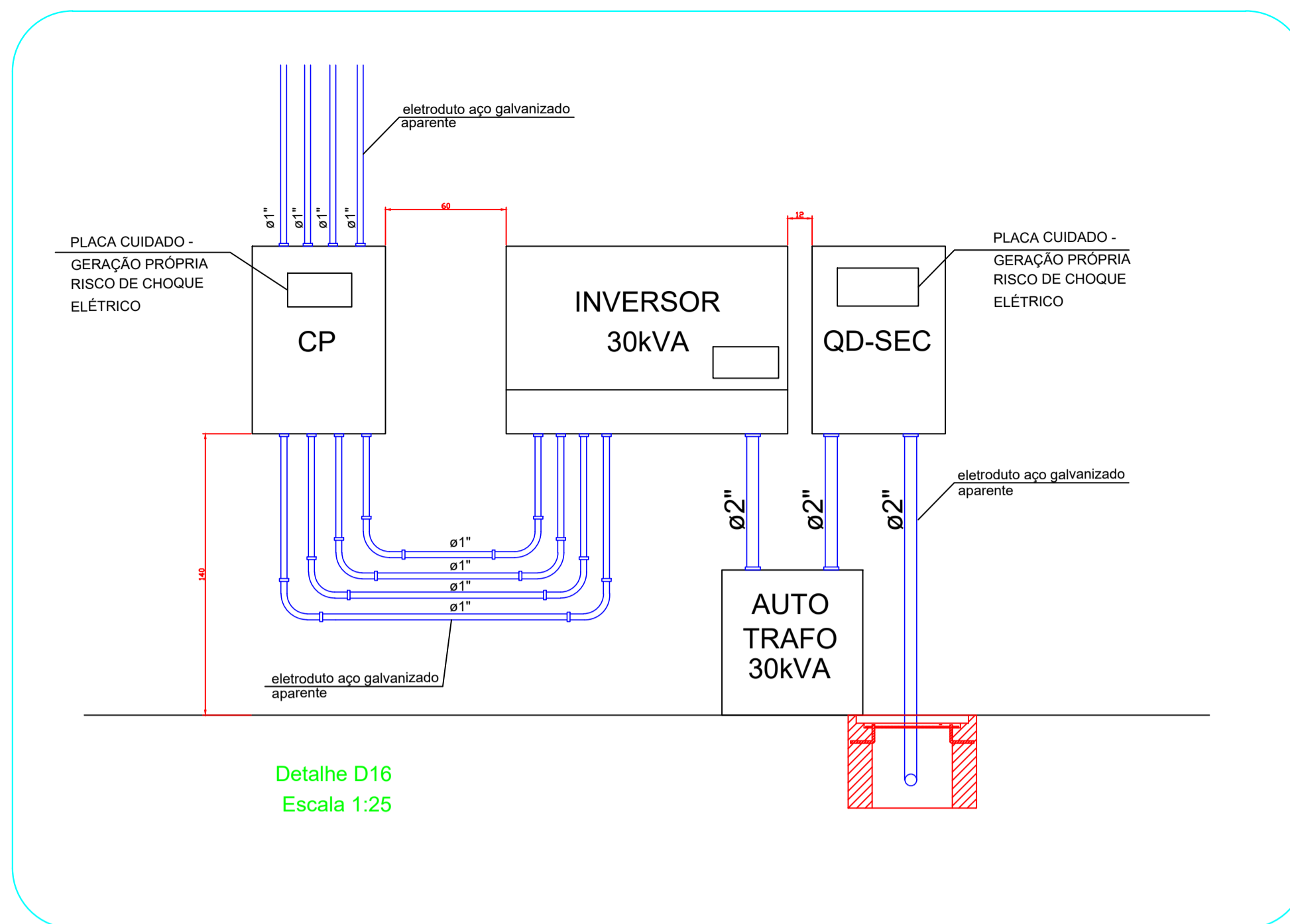
PROJETISTA: MARIO DE OLIVEIRA
ÁREA A CONSTRUIR: 400,00 m²
ENDEREÇO: RUA TAPAJARA, 132, CENTRO - IBEMA/PR

PROJETO: QUARTÃO SOARES TOBAS
TIPO DE PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
DATA: 14/05/2020

PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIMULTIFILAR

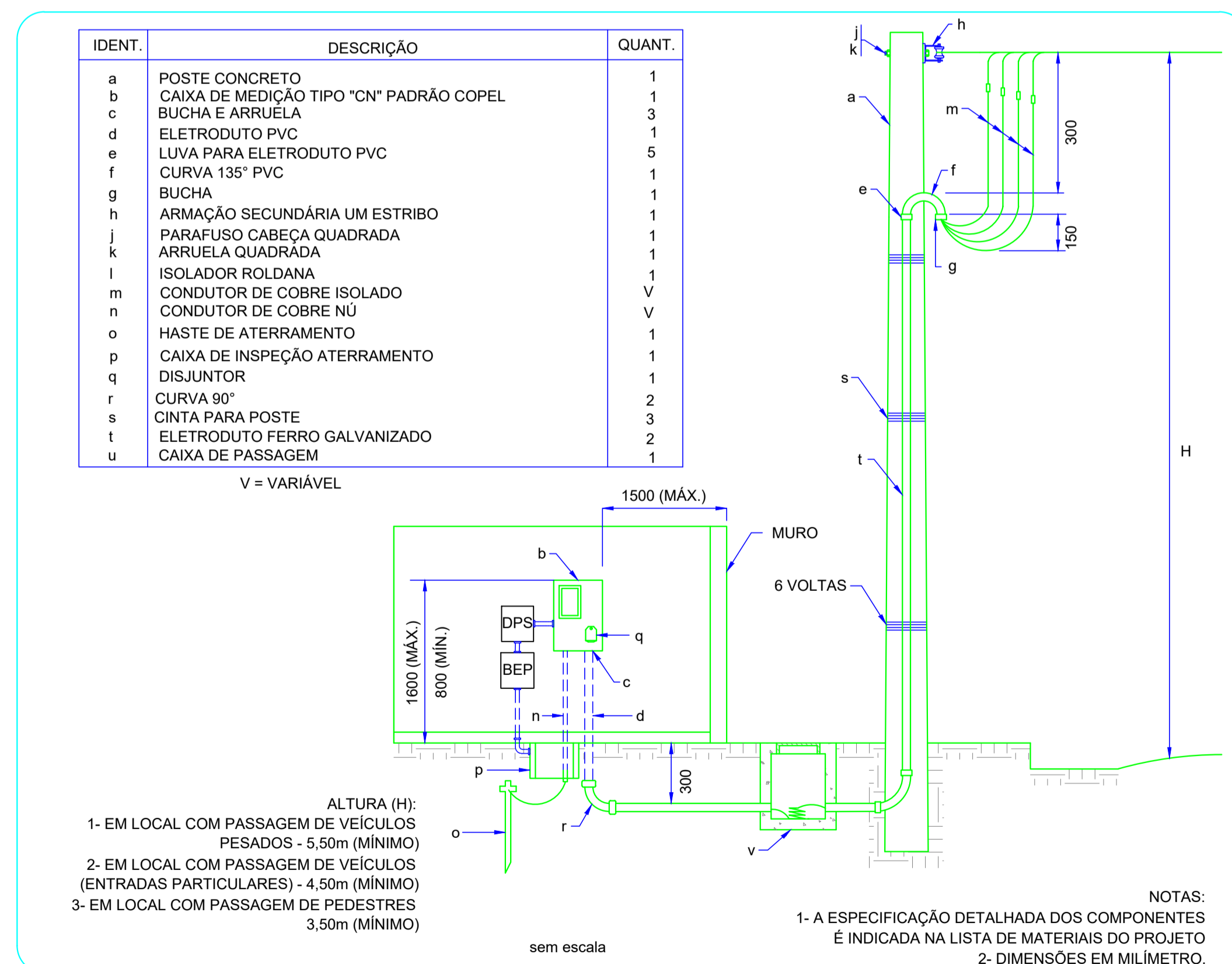
PROJETO APLICADO NO ÂMBITO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES PARA O FINS DE PROJETO DE PROJETO ELÉTRICO E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OBRAS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E OBRAS DE MANUTENÇÃO

ELE 04 05

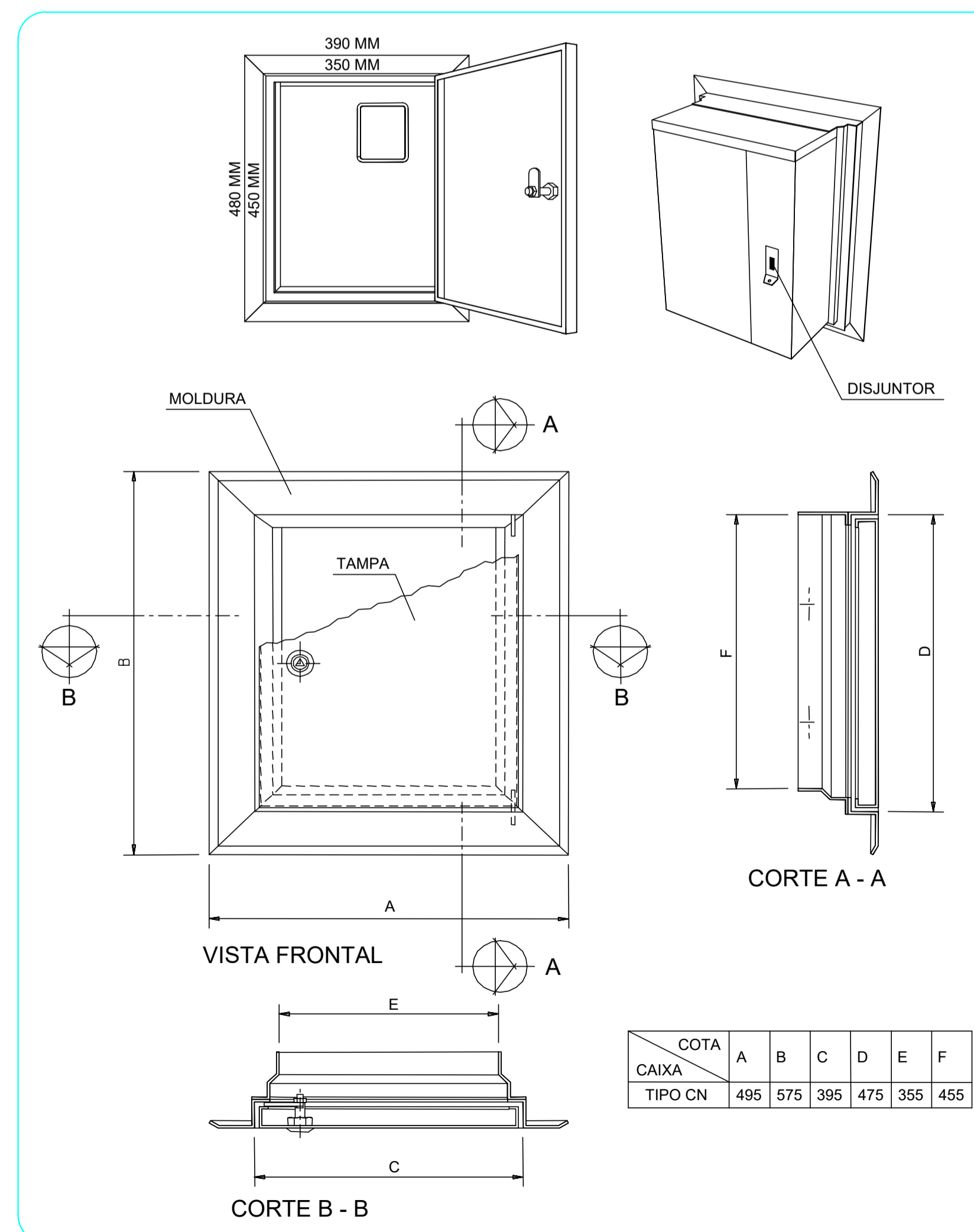


Detalhe D16
Escala 1:25

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