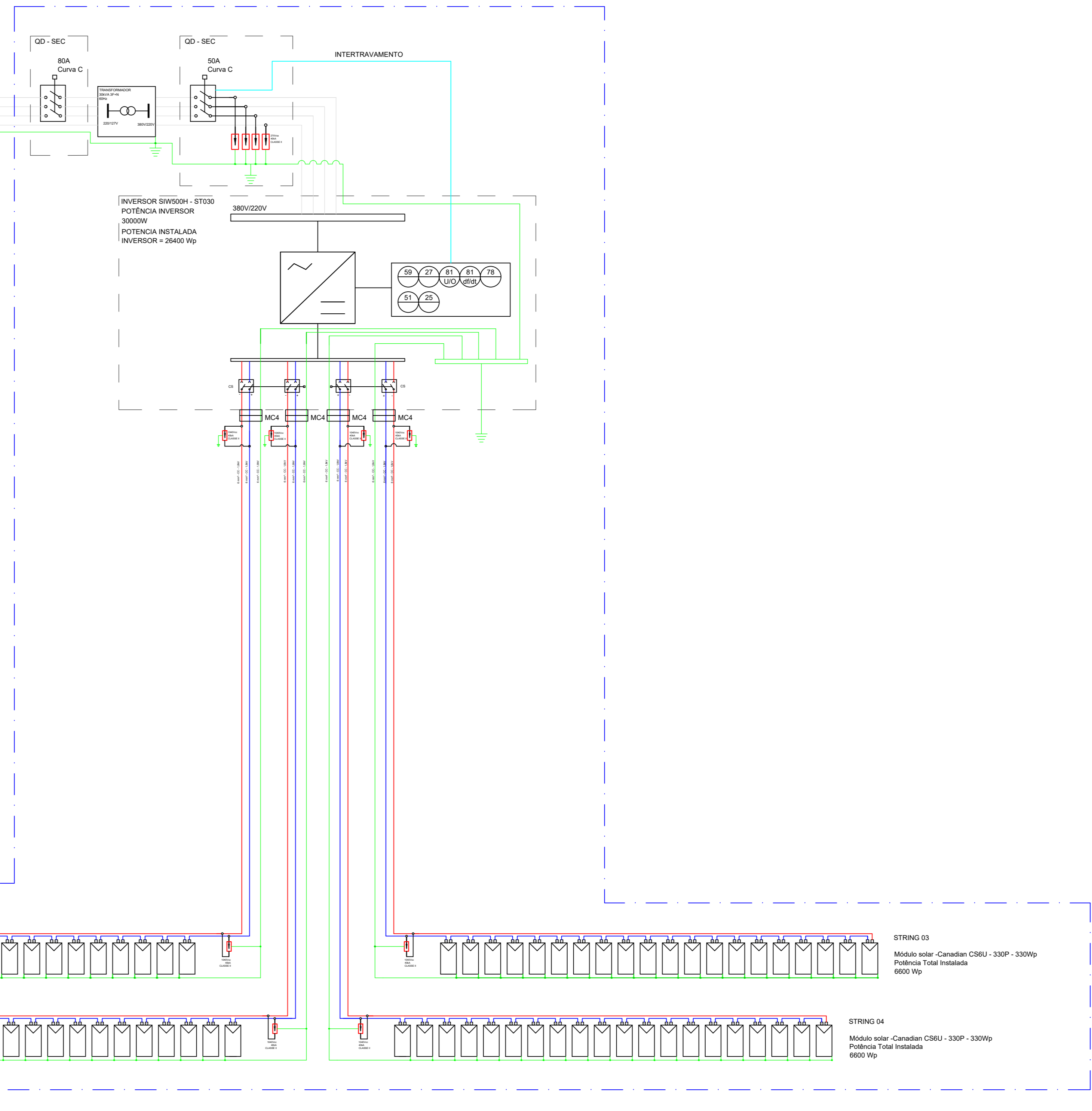


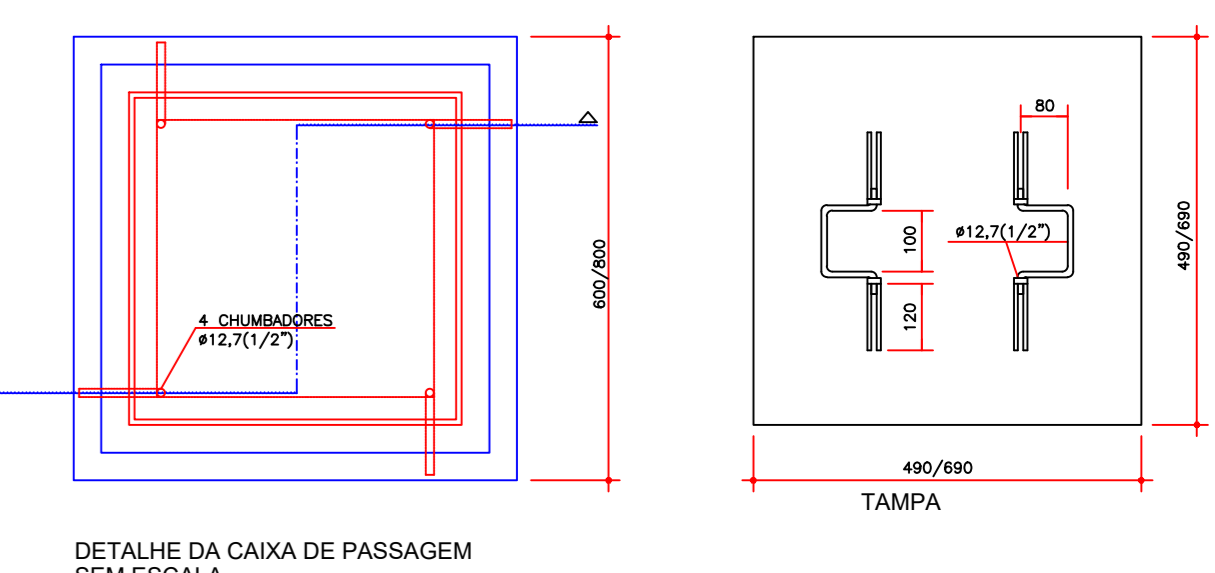
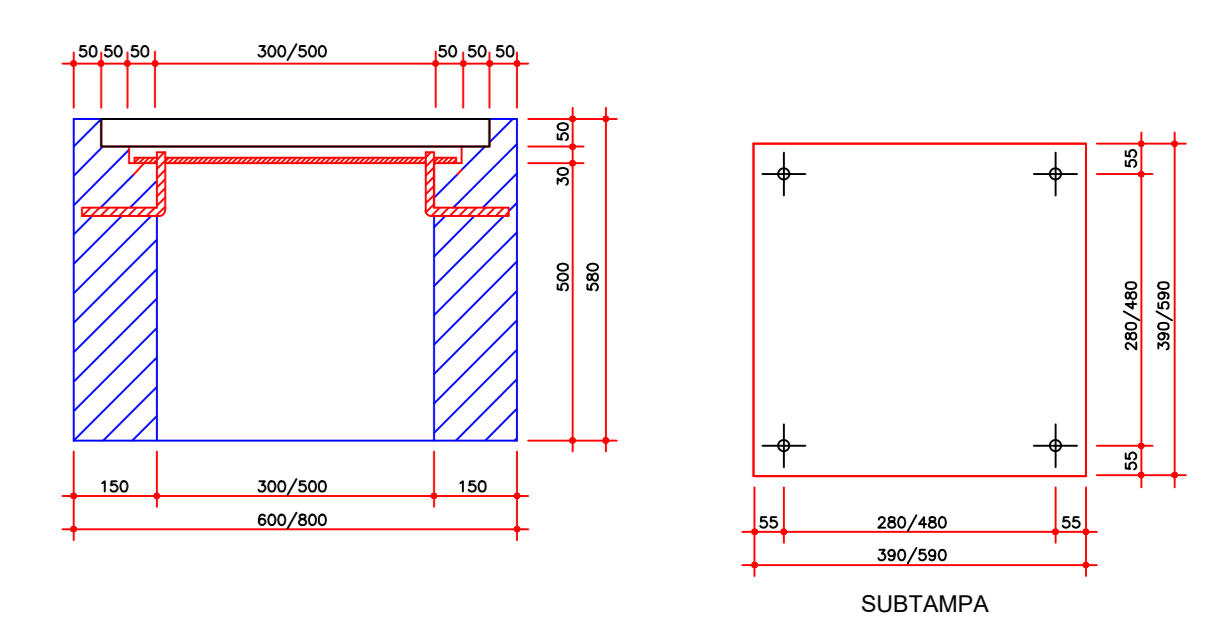
NOTA: Sistema Fotovoltaico será opcional, cabendo o município à escolha deste sistema.



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
- Condutete LL
- Condutete LR
- Condutete 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 19x30x30
  - 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm² COM ISOLAMENTO TERMOELÁSTICO PARA 60°C
  - 3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETTRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CABOS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ANELULA DE ALUMÍNIO PARA BOMBA PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES
  - 4 - TODOS OS ELETTRODUTOS SERÃO METÁLICOS METALIZADO DE TUBO AMARELO QUANDO NÃO METALIZADO
  - 5 - PARA ELETTRODUTOS INTERIORES INSTALADOS NO PISO DEVE SER TIPO METÁLICO
  - 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 FASES R, S E NEUTRO DEVERÃO SER ALIMENTADOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QUDO DEVIDO SER ESPECIFICADOS 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 CONTÍNUO DA BARRA DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO
  - 12 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER SOLICADO NA CARREGA DO QUADRO
  - 13 - A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FEIXADA DIRETAMENTE NA CARREGA 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 (3P)
  - 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 AL PAD. TIPO DE EMBUTIR COM BARRAS E TRINCO PARA IDENTIFICAÇÃO COM SUJEIÇÃO.
  - 19 - PARA A PASSAGEM DOS CABOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE CONFIGURAÇÃO SERÃO USADOS ELETTRODUTOS DO TIPO RIGIDO CONFORMADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
  - 20 - TODAS AS ELETTRODUTOS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS



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	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			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 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	
																						12
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
Uso Específico	4,18	50,00	2,09
	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	
																						12
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
Uso Específico	4,18	50,00	2,09
	30,56	100,00	30,56
TOTAL			44,65

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
Uso Específico	4,18	50,00	2,09
	30,56	100,00	30,56
TOTAL			44,65

PREFEITURA DE PINHALÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

PROJETO ELÉTRICO  
DIAGRAMA UNIMULTIFILAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO  
ESPÍLIO PARANÁ INDUSTRIAL  
LOCAL: RUA DAS INDÚSTRIAS 01, S/N, PARQUE INDUSTRIAL, BARRIO VIDAL  
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: QUETIVO SOARES TOBAS  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA - PR 174 884-0

MUNICÍPIO: PINHALÃO  
ÁREA A CONSTRUIR: 403,00 m²  
TÍTULO: CONTRATAÇÃO  
RESERVA: PROJETO ELÉTRICO  
DIAGRAMA UNIMULTIFILAR  
DETERMINADO POR: QUETIVO SOARES TOBAS  
DATA: 04/12/2020  
INDICAÇÃO: 04 05