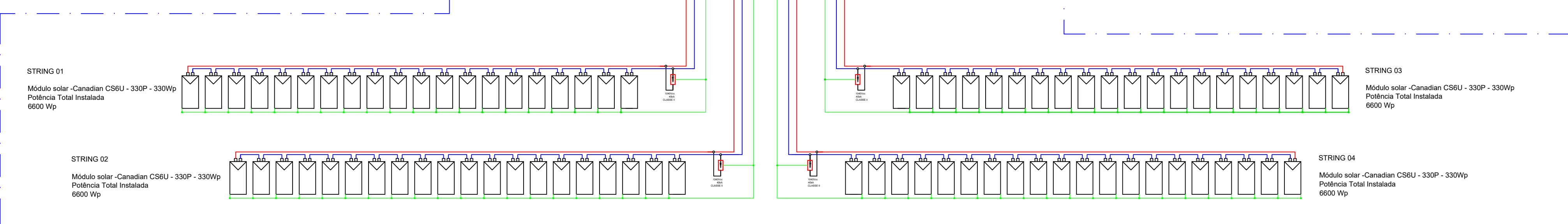
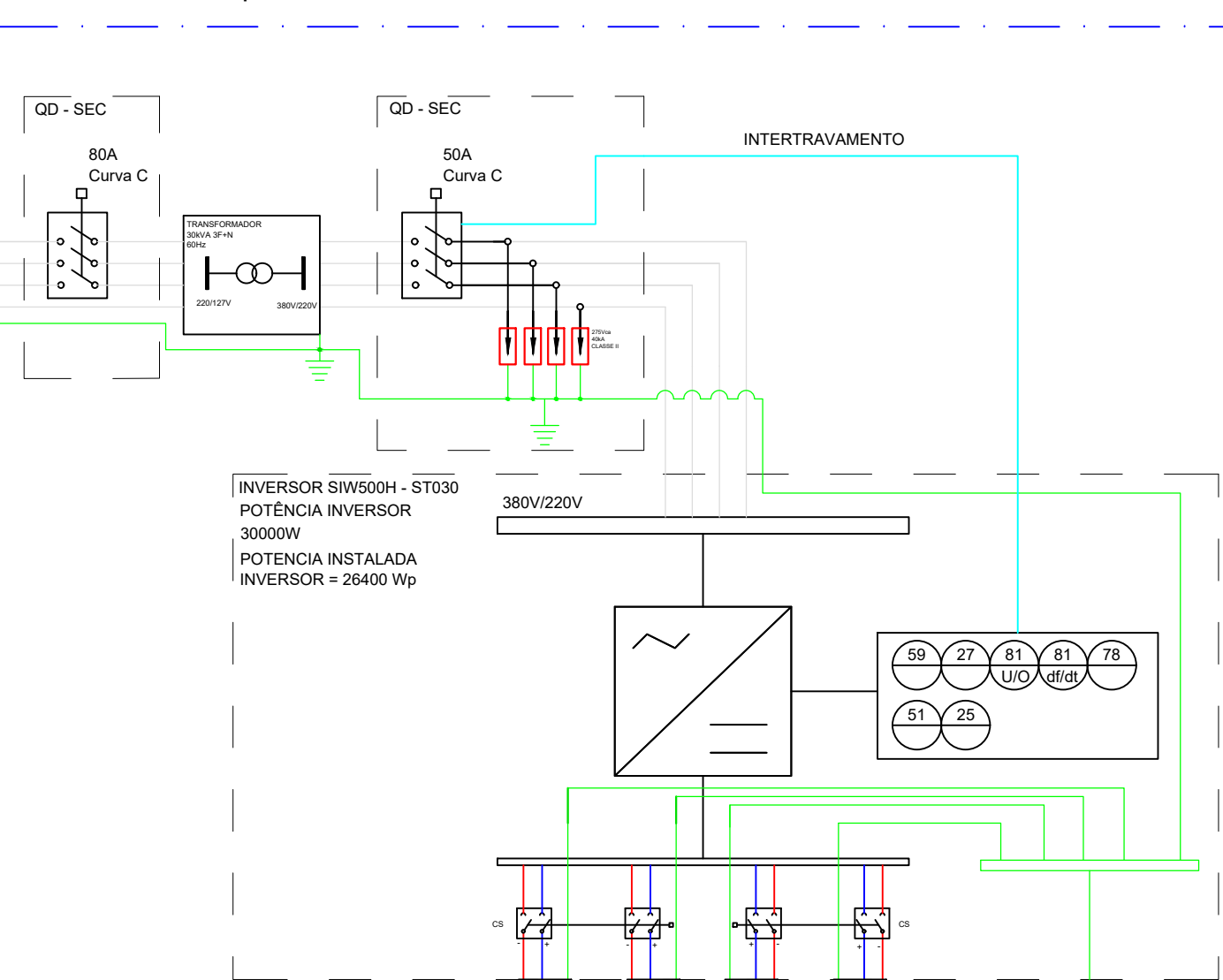


NOTA: Sistema Fotovoltaico será opcional, cabendo o município à escolha deste sistema.



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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	ILUMINAÇÃO INTERNA 01	F+F	F1	220 V	12	36	50	120	100	600	5500	11000	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 - IS/DML	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			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 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. 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

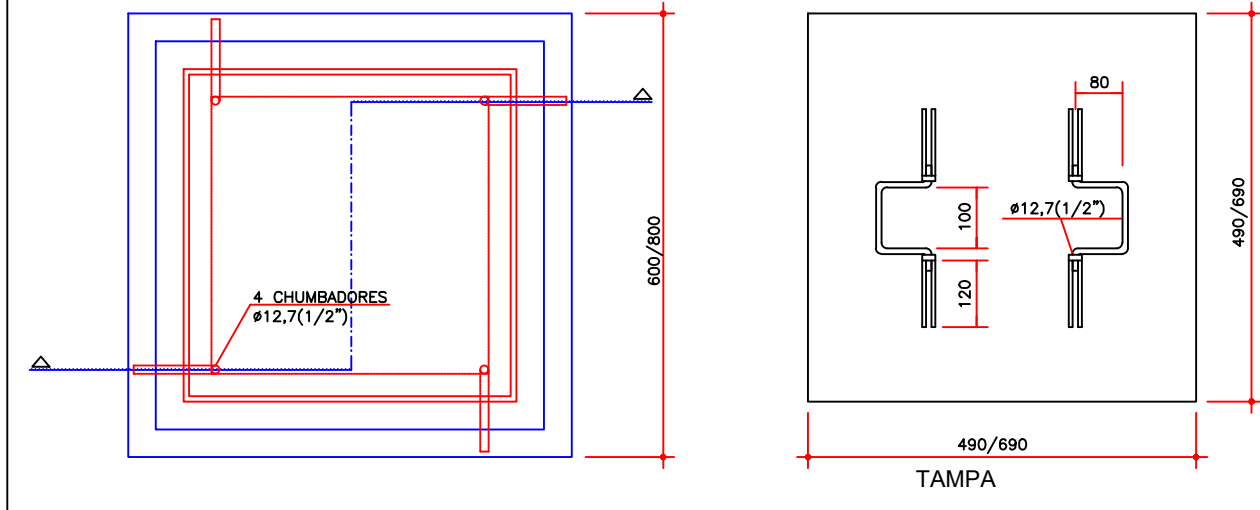
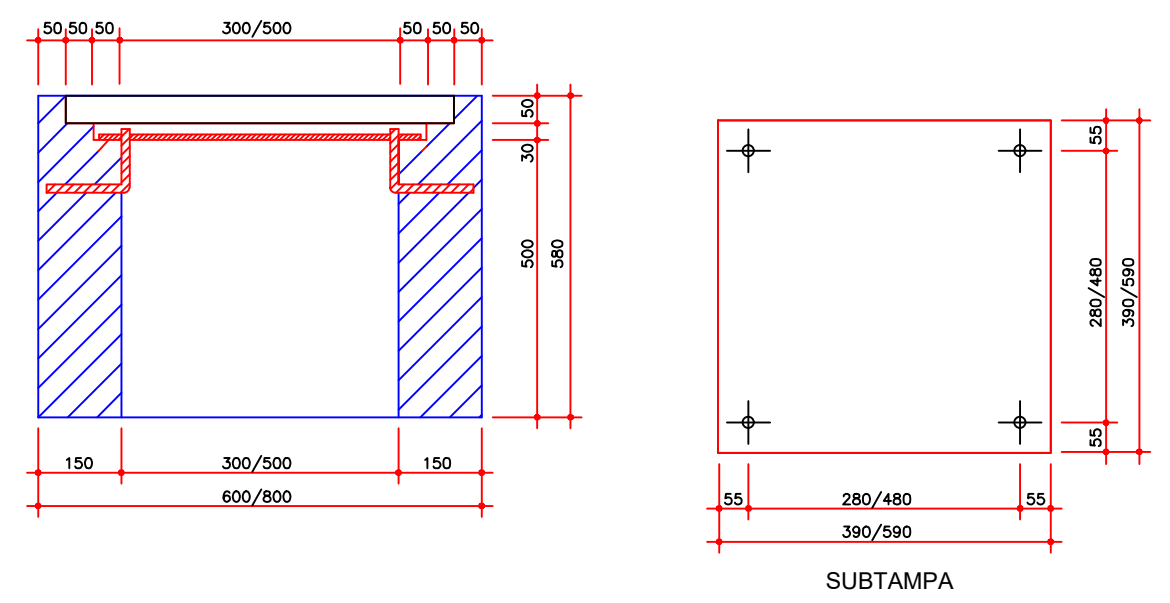
Quadro de Cargas (QM)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	46740	41588	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
	Condutule LL
	Condutule LR
	Condutule 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 ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER DE 25mm.
- 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER DE 25mm. COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 60°C.
- 3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BLOCA E ARBOLIA DE ALUMÍNIO PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- 4 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO TER O ISOLAMENTO DE FORMA ADEQUADA QUANDO NÃO INDICADO.
- 5 - PARA ELETRODUTOS INTERNOS INSTALADOS NO PISO DEVE-SE TIPO METÁLICO.
- 6 - ONDE HOUVER TRAFEGO, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRODUTO.
- 7 - A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHM.
- 8 - A RELAÇÃO DE MATERIAS FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO.
- 9 - OS CONDUTORES FASES R, S E NEUTRO E TERRA QUE ALIMENTAM O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QDG, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS 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 CONDUZIDO DA HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO.
- 12 - O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER SOLDADO NA CARGA DO QUADRO.
- 13 - A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FEIXADA DIRETAMENTE NA CARGA DO QUADRO.
- 14 - OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE A MEDIDA INTERNA DOS MEMBROS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS).
- 15 - OS CONDUTORES PARA O CANAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO SINTÉTICO, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 60°C.
- 16 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA - 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 CENTRO DO PISO. TIPO DE EMBOITUR COM PORTA E TRINCO PARA ABERTURA COM SUPORTE.
- 19 - PARA A PASSAGEM DOS CIRCUITOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO SERÃO USADOS ELETRODUTOS DO TIPO RIGID CORRUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
- 20 - TODAS AS ELETROCALHAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

NOME DA PREFEITURA
NOME DA SECRETARIA MUNICIPAL RESPONSÁVEL

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA
GERAL: ESPÍRITO SANTO INDUSTRIAL - TIPO I
LOCAL: RUA ANTONIO GREGÓRIO BARBOSA

MUNICÍPIO: MARITUBA
ÁREA A CONSTRUIR: 430,00 m²
TIPO: CONSTRUÇÃO

PROJETO ELÉTRICO
DESENHADO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR
DESENVOLVIDO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR
DESENVOLVIDO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR
DESENVOLVIDO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR

PROJETO ELÉTRICO
DESENHADO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR
DESENVOLVIDO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR
DESENVOLVIDO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR
DESENVOLVIDO POR: GUSTAVO SOARES TOBAR

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA. O PROJETO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA. A MARITUBA NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO DO PROJETO. A MARITUBA NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO DO PROJETO.

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA. O PROJETO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA. A MARITUBA NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO DO PROJETO. A MARITUBA NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO DO PROJETO.