

Para os cálculos e orçamento foi considerado uma distância de 40m do QDC da Casa de Resíduos ao quadro de derivação de energia.

01 Projeto Elétrico - Casa de resíduos
Esc: 1:50

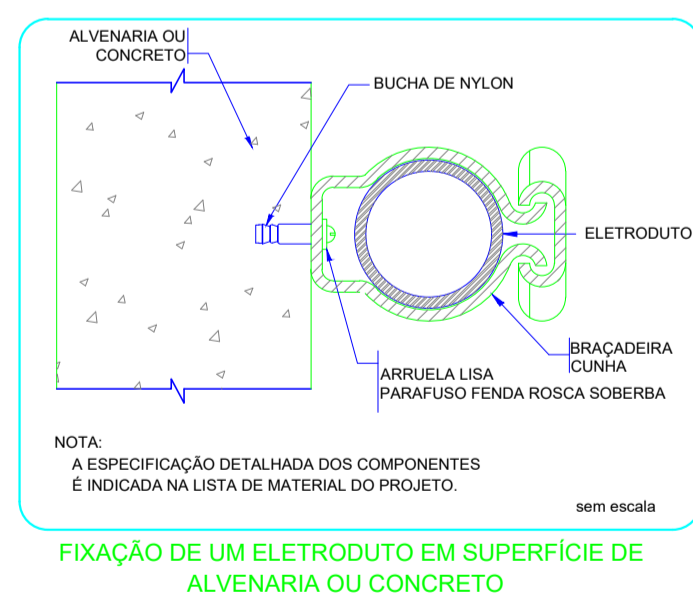
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	3,61	40,00	1,44
TOTAL			1,44

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It (A)	Is (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dias	dV parc (%)	dV total (%)	
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	50	100	600	500	250	R	250	1,00	0,80	4,9	3,9	2,5	24,0	3	10	0,23	0,49
2	TUG - 127V	F+N+T	B1	127 V		444	400	444	400	R	400	1,00	0,80	4,4	3,5	2,5	24,0	3	10	0,20	0,46
3	TUG - 220V	F+F+T	B1	220 V		2	1333	1200	600	S+T	600	1,00	0,80	7,6	6,1	2,5	24,0	4,5	10	0,17	0,43
4	TUG - 220V	F+F+T	B1	220 V		2	1333	1200	600	S+T	600	1,00	0,80	7,6	6,1	2,5	24,0	4,5	10	0,33	0,59
5	Reserva																				
6	Reserva																				
TOTAL					50	4	3611	3050	R+S+T	650	1200	1200									

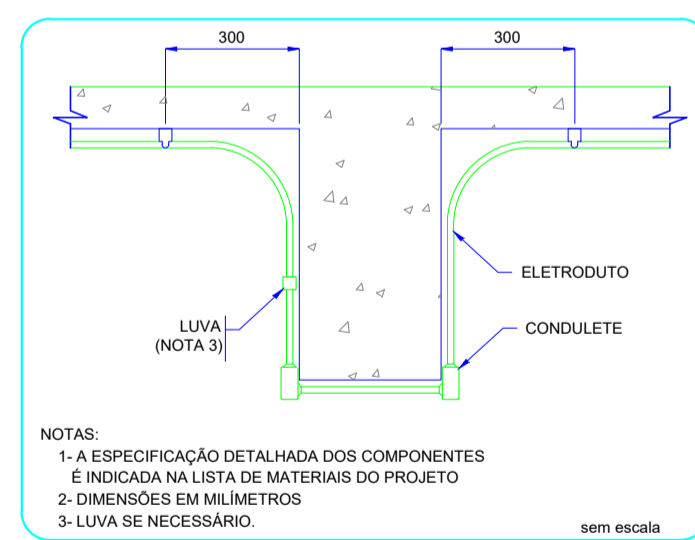
03 Quadro de Demanda e Quadro de Cargas
SEM ESCALA



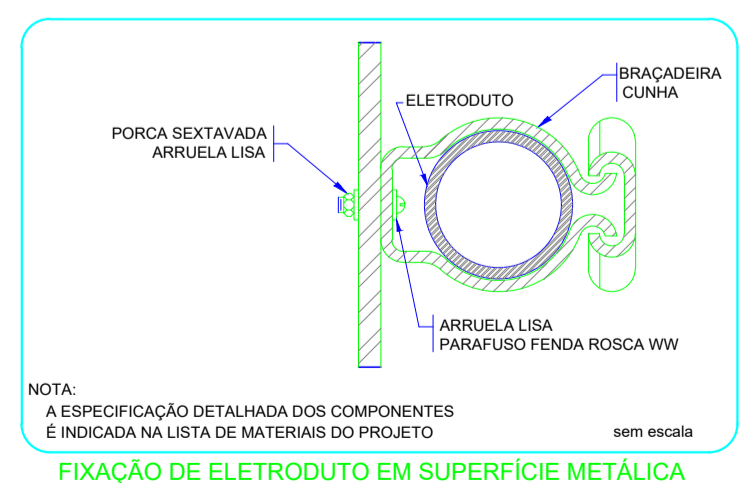
DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



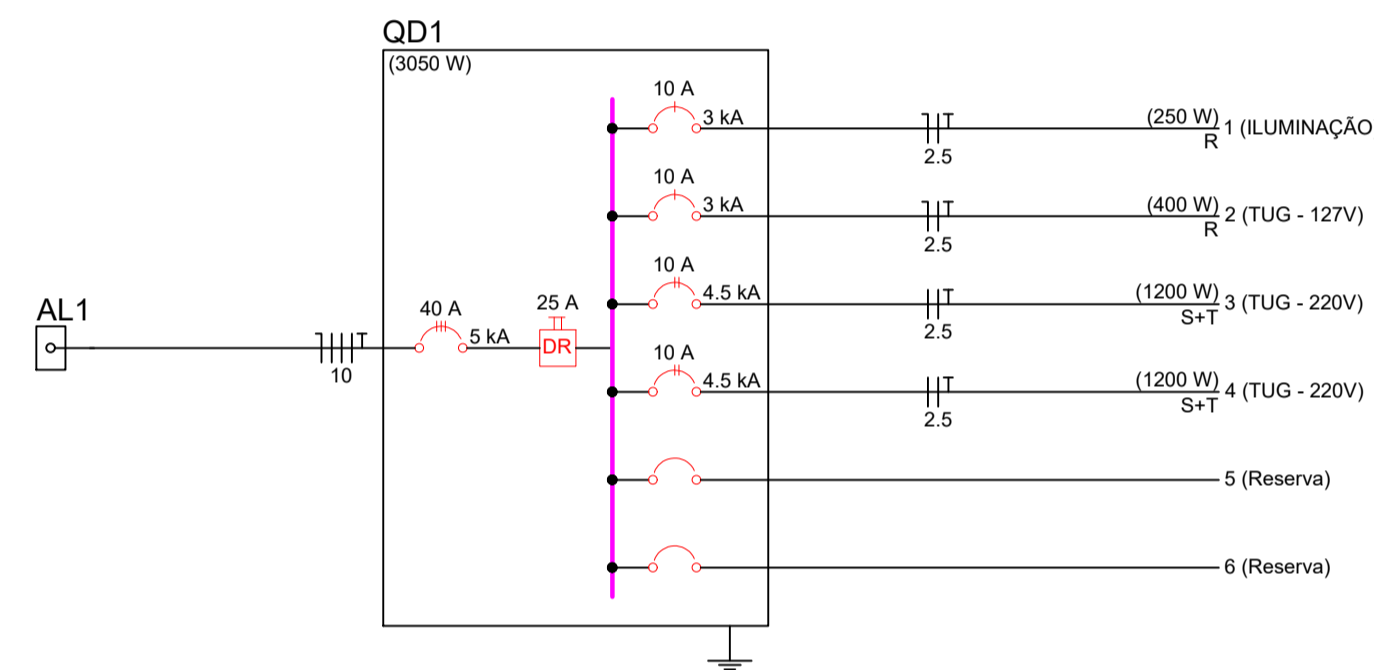
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



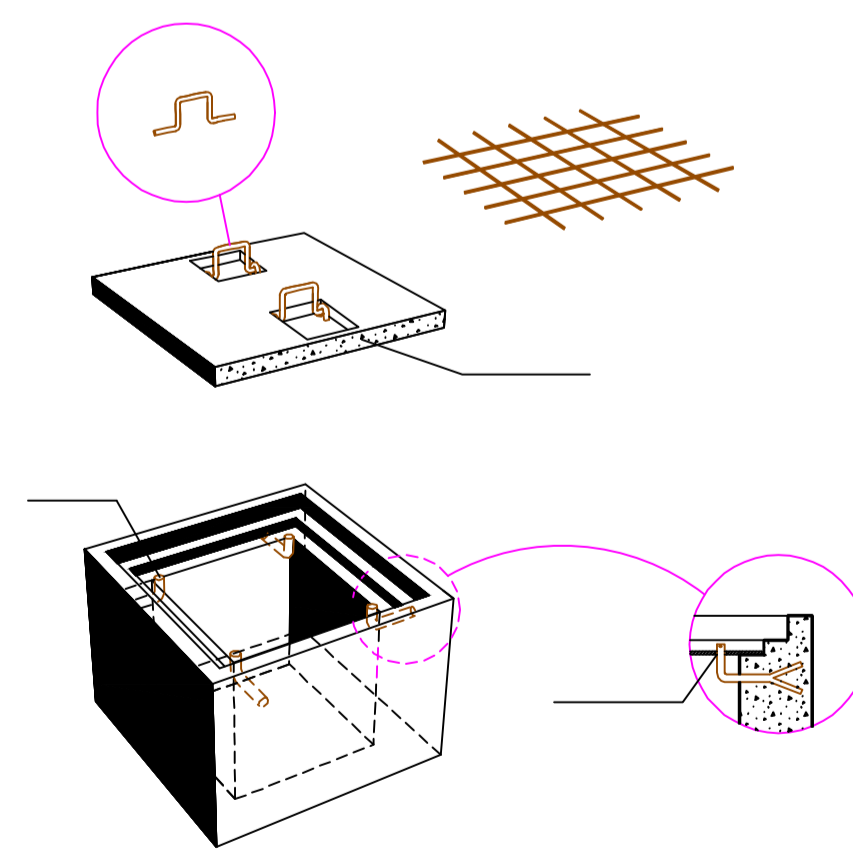
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

05 Detalhes Gerais
SEM ESCALA

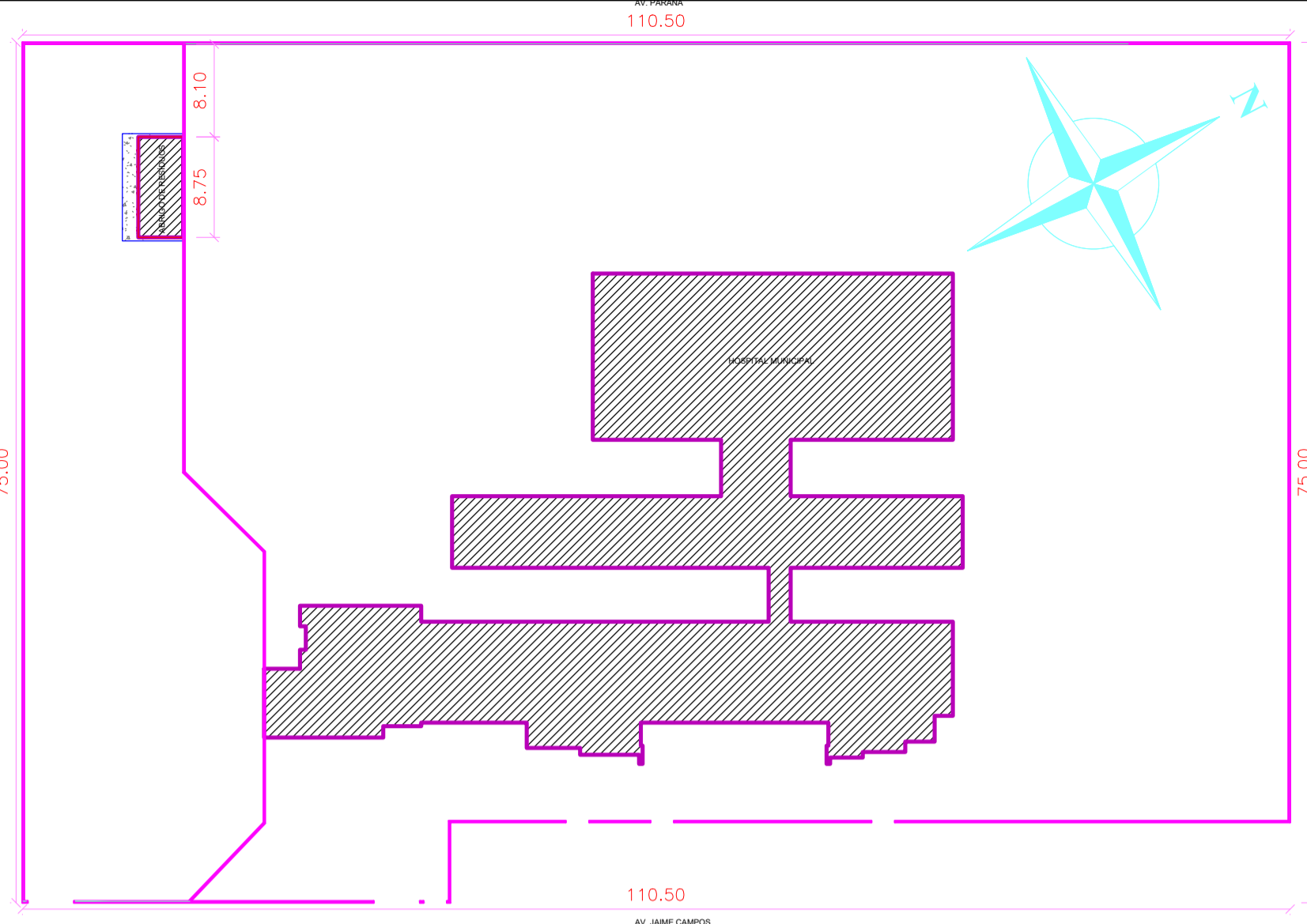
02 Detalhe Geral - Implantação
Esc: 1:500



04 Diagrama Unifilar
SEM ESCALA



05 Detalhes Gerais
SEM ESCALA



NOTAS GERAIS

- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, TIPO PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm² E SEGUIRÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
 - FASES - R (VERMELHA), S (BRANCA) e T (PRETO)
 - NEUTRO - AZUL CLARA
 - TERRA - VERDE
 - RETORNO - AMARELA
- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1,0kV - 90°C, TIPO FICAP, INDUSCABOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO NOMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.
- TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA FEIRA, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13248/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGENÍO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MÍNIMO 750V.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.
- A CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÁ DE 10 KA PARA 380V E 220V.
- ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,5M; CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.
- OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "B" (INCAND., CHUV. ELÉ., TORN. AQUECI.,).
- O DISJUNTOR GERAL DO QDF SERÁ PADRÃO "IEC".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDF's, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.
- OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CABO PP 3x1,50mm² (MÍNIMA)
- AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS, NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.
- OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LÂMP., FLUOR, MÁQUI. LAVAR, GELAD., MOTORES, TOMA. A. SERVIÇO E

LEGENDA

- Refletor de Led 50W, instalado na parede a 2,20m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso

QUADROS E CAIXAS

- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de medição - ENERGISA
- Padrão de Entrada ENERGISA - Categoria "T3"
- Mureta em alvenaria - 2,00 x 1,50 x 0,15m
- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso (dimensões em planta)
- Caixa de passagem metálica, instalado no teto (15x15x10)cm

ELETRODUTOS

- Eletroduto de PVC flexível AMARELO, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PEAD LARANJADO, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PEAD PRETO, (dimensões em planta)
- Eletroduto metálico, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)
- Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Campanha

NOTAS - ELETRODUTOS

- Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido;
- Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundários - Corrugado;
- Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;
- Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - corrugado Laranja;
- Enterrados no piso para alimentação do QDGBT - tipo PEAD;
- Linhas tracejadas, tubulação subterranea;
- Quando não cotados - utilizar 3/4";

PROJETO ELÉTRICO ABRIGO DE RESÍDUOS

FOLHA
01/01

ABRIGO DE RESÍDUOS DO HOSPITAL MUNICIPAL E AMPLIAÇÃO DO MURO

LOCAL: Avenida Gov. Jaime Campos, Lote SW1- B2

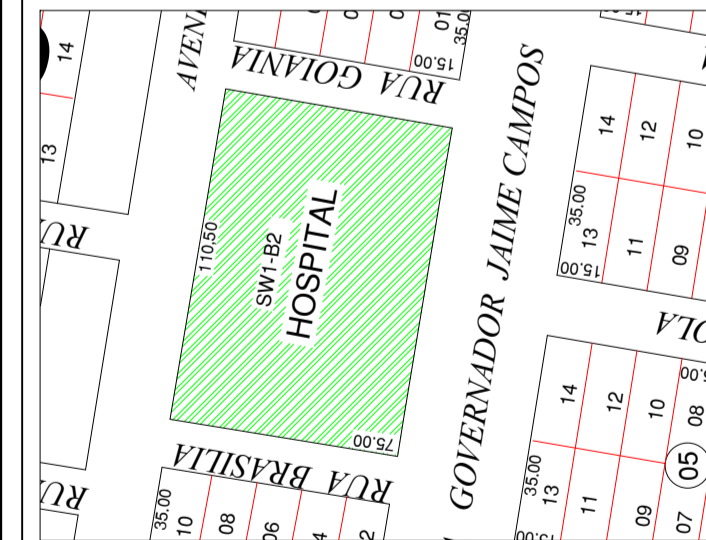
REF.: PROJETO ELÉTRICO, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES,

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT CNPJ.: 01.321.850/0001-54

ESCALA: Indicadas

MUN./ EST.: Apicás - MT

SITUAÇÃO S/ ESCALA



Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
APIACÁS - MT

Autor do Projeto e Resp. Técnico:
Jean Garattini Vizzotto
Eng. Civil - Crea MT/035714