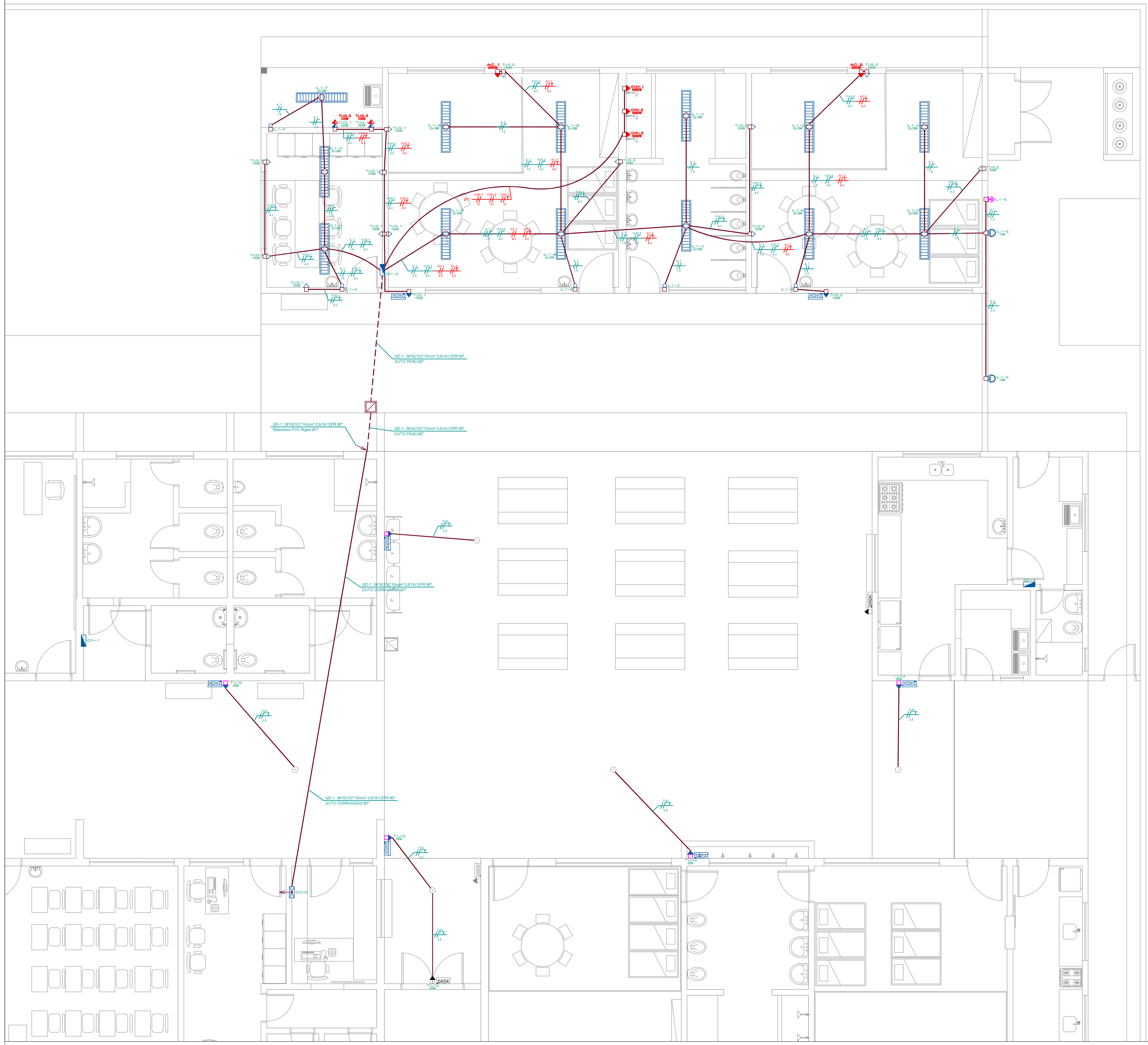

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

CIRC.	QD-1	FP	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (W)	DEMANDADA %	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE INSTALADA	CORRENTE DEMANDADA	DISJ. (A)	DIST. MÉD. (m)	F.A.	SEÇÃO (mm²)	QUEDA (%)	CORRENTE (Fase) A	CORRENTE (Fase) B	CORRENTE (Fase) C
IL.1	ILUMINAÇÃO GERAL	0,92	541	498	100%	541	498	127	4,26	4,26	1 x 10	13	0,65	1,5	2,74%			4,26
TUG.1	TOMADAS GERAIS	0,92	978	900	50%	489	450	127	7,70	3,85	1 x 20	5	0,80	4,0	0,81%		3,85	
TUG.2	TOMADAS GERAIS	0,92	1304	1200	50%	652	600	127	10,27	5,14	1 x 16	13	0,65	4,0	1,68%	5,14		
TUG.3	TOMADAS GERAIS 220V	0,92	978	900	50%	489	450	220	4,45	2,22	2 x 20	5	0,80	4,0	0,47%	2,22		2,22
AC.1	AR CONDICIONADO	0,92	2717	2500	70%	1902	1750	220	12,35	8,65	2 x 20	10	0,65	4,0	0,93%	8,65		8,65
AC.2	AR CONDICIONADO	0,92	2717	2500	70%	1902	1750	220	12,35	8,65	2 x 20	16	0,65	4,0	1,49%		8,65	8,65
CHV.1	CHUVEIRO	0,92	2717	2500	50%	1359	1250	220	12,35	6,18	2 x 32	8	0,70	10,0	0,48%	6,18	6,18	
CHV.2	CHUVEIRO	0,92	2717	2500	50%	1359	1250	220	12,35	6,18	2 x 32	8	0,70	10,0	0,48%	6,18	6,18	
CHV.3	CHUVEIRO	0,92	2717	2500	50%	1359	1250	220	12,35	6,18	2 x 32	8	0,70	10,0	0,48%		6,18	6,18
	TOTAL GERAL		17389	15998	58%	10052	9248	220	42,03	29,78	3 x 50	20	1	10	1,73%	28,36	31,03	29,95

EXISTENTE – SEM ALTERAÇÃO

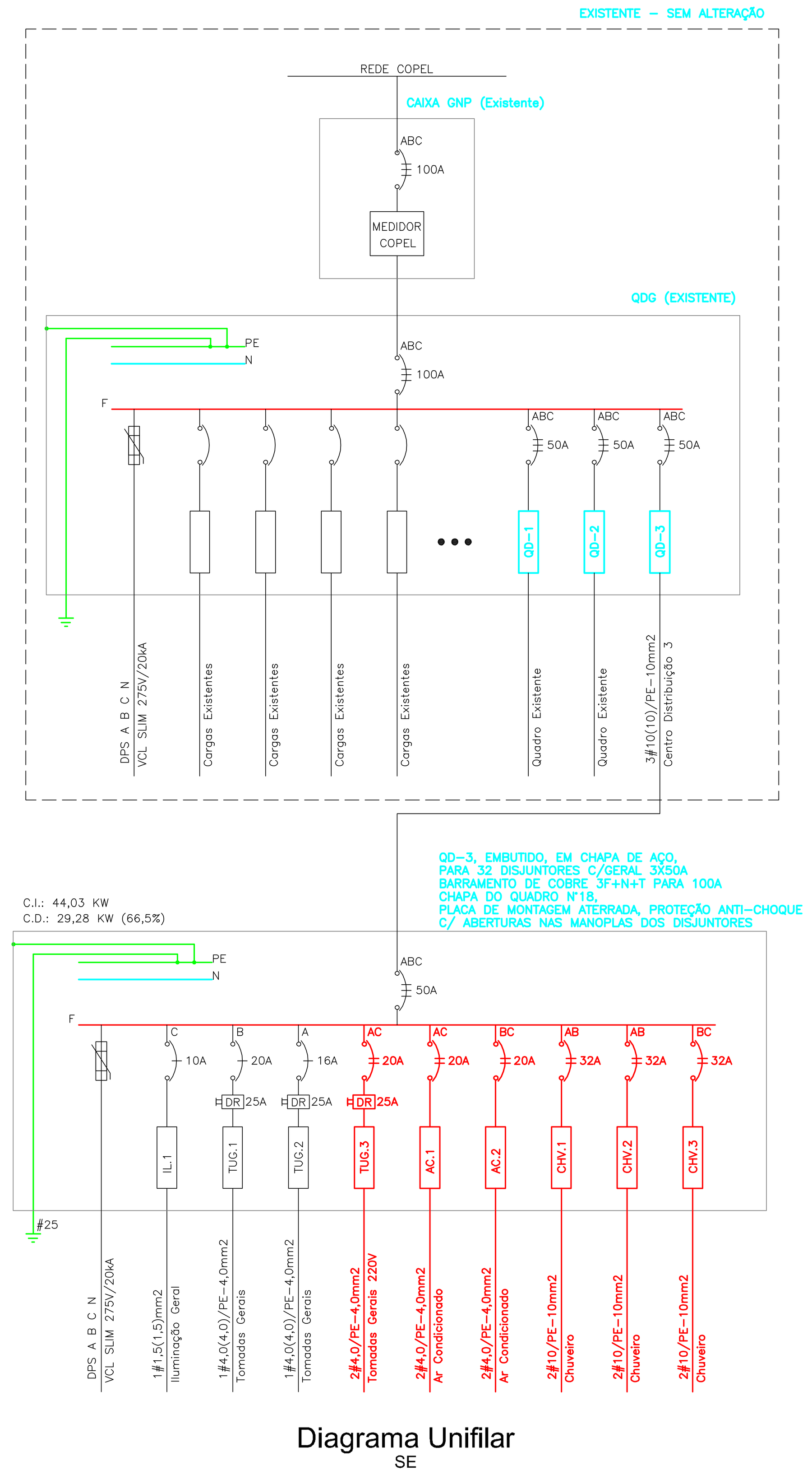

Diagrama Unifilar
SE

SIMBOLOGIA

- LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO CALHA DE SOBREPOR ALETADA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 18W
- LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE PAREDE COM LÂMPADA LED 15W
- TOMADA MONOFÁSICA 127V INSTALADA À 0,3m DO PISO ACABADO
- TOMADA MONOFÁSICA 127V INSTALADA À 1,2m DO PISO ACABADO
- TOMADA MONOFÁSICA 220V INSTALADA À 1,2m DO PISO ACABADO
- TOMADA MONOFÁSICA 220V INSTALADA À 2,2m DO PISO ACABADO
- PONTO DE TOMADA ALTA (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) EXISTENTE A DESATIVAR
- PONTO DE TOMADA ALTA (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) EXISTENTE A MANTER
- PONTO DE TOMADA ALTA (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) A INSTALAR
- RELÉ FOTOELÉTRICO (SENSOR LUMINOSIDADE)
- INTERRUPTOR 1 TECLA
- QDG – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- QD–XX – QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
- ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO
- ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO OU ACIMA DA LAJE
- DESCIDA APARENTE DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO
- CAIXA 4"X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA
- CAIXA DE CONCRETO 60X60
- INDICAÇÃO DE CIRCUITO ALIMENTADOR COM CABOS E CONDUTOS
- INDICAÇÃO DE FIAÇÃO RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA DO CIRCUITO – QUADROS GERAIS
- INDICAÇÃO DO TAG DO CIRCUITO E POTÊNCIA DO PONTO – QUADROS GERAIS

NOTAS GERAIS REFERENTE AOS QUADROS:
1 – QUADROS INTERNOS COM GRAU DE PROTEÇÃO IP55, IK10, EM CHAPA DE AÇO 18USG;
2 – UTILIZAR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO;
3 – OS BARRAMENTOS SÃO ESTANHADOS;
4 – ATERRAR CARCAÇA DO QUADRO AO BARRAMENTO DE TERRA;
5 – USAR ARRUELAS DE PRESSÃO EM TODAS AS CONEXÕES DE BARRAMENTOS;
6 – IDENTIFICAR OS CIRCUITOS NOS CONDUTORES COM ANILHAS NUMERADAS;
7 – IDENTIFICAR CIRCUITOS DOS DISJUNTORES COM PLACAS ACRÍLICAS, NA SUBTAMPA DO QUADRO;
8 – BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE FASES FIXADOS ATRAVÉS DE ISOLADORES DE EPÓXI;
9 – IDENTIFICAR QUADROS COM PLACAS ACRÍLICAS;
10 – AMARRAR FIAÇÕES INTERNAS AOS QUADROS;
11 – IDENTIFICAR AS FASES, NEUTRO E TERRA;
12 – O BARRAMENTO DE TERRA É FIXADO DIRETO NO QUADRO;
13 – SUBTAMPA SOMENTE COM DOBRADIÇAS E PORTA DOCUMENTOS;
14 – USAR PLACA DE FUNDO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTADA NA COR LARANJA;
15 – TAMPA SOMENTE COM DOBRADIÇAS E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL;
16 – USAR TERMINAIS DE COMPRESSÃO NA CONEXÃO ENTRE CONDUTORES E DISJUNTORES;
17 – USAR TERMINAIS DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL NA CONEXÃO ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS;
18 – USAR TERMINAIS CABO/CHAPA NA CONEXÃO ENTRE CABOS E BARRAMENTOS;
19 – ESTANHAR OS TERMINAIS DE COMPRESSÃO NOS CONDUTORES;
20 – UTILIZAR TRILHO TIPO "DIN", PARA A FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES NOS QUADROS;
21 – DISJUNTORES DE CIRCUITOS DE TOMADAS: CURVA "C" para Icc=5kA;
22 – DISJUNTORES DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO: CURVA "B" PARA Icc=5kA;
23 – TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.

NOTAS GERAIS REFERENTE A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:
1 – NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, DEVERÁ SER ADICIONADO PONTOS ELÉTRICOS PARA A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SENDO ESTES DE SOBREPOR COM DESCIDAS ATRAVÉS DE CANALETAS DE PVC;
2 – OS PONTOS EXISTENTES DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER DESATIVADOS;

ENGEON ENGENHARIA
(45) 3306-6601 engeonengenharia@gmail.com

CMEI
AURORA XAVIE SANTOS

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO: ENGENHEIRO ELETRICISTA RAFAEL SALOMÃO ANGELO DA SILVA CREA/PR 117.283/D
EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ CNPJ: 76.017.458/0001-15

ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA – TÉRREO
CATEGORIA: INSTITUCIONAL
DATA: NOVEMBRO/2018
PRANCHA: 01/01
DESENHO: MATHEUS L. SANTOS
LOCAL: RUA CAPIBARIBE, 439 – JARDIM GUARAITUBA PARANAGUÁ – PR