

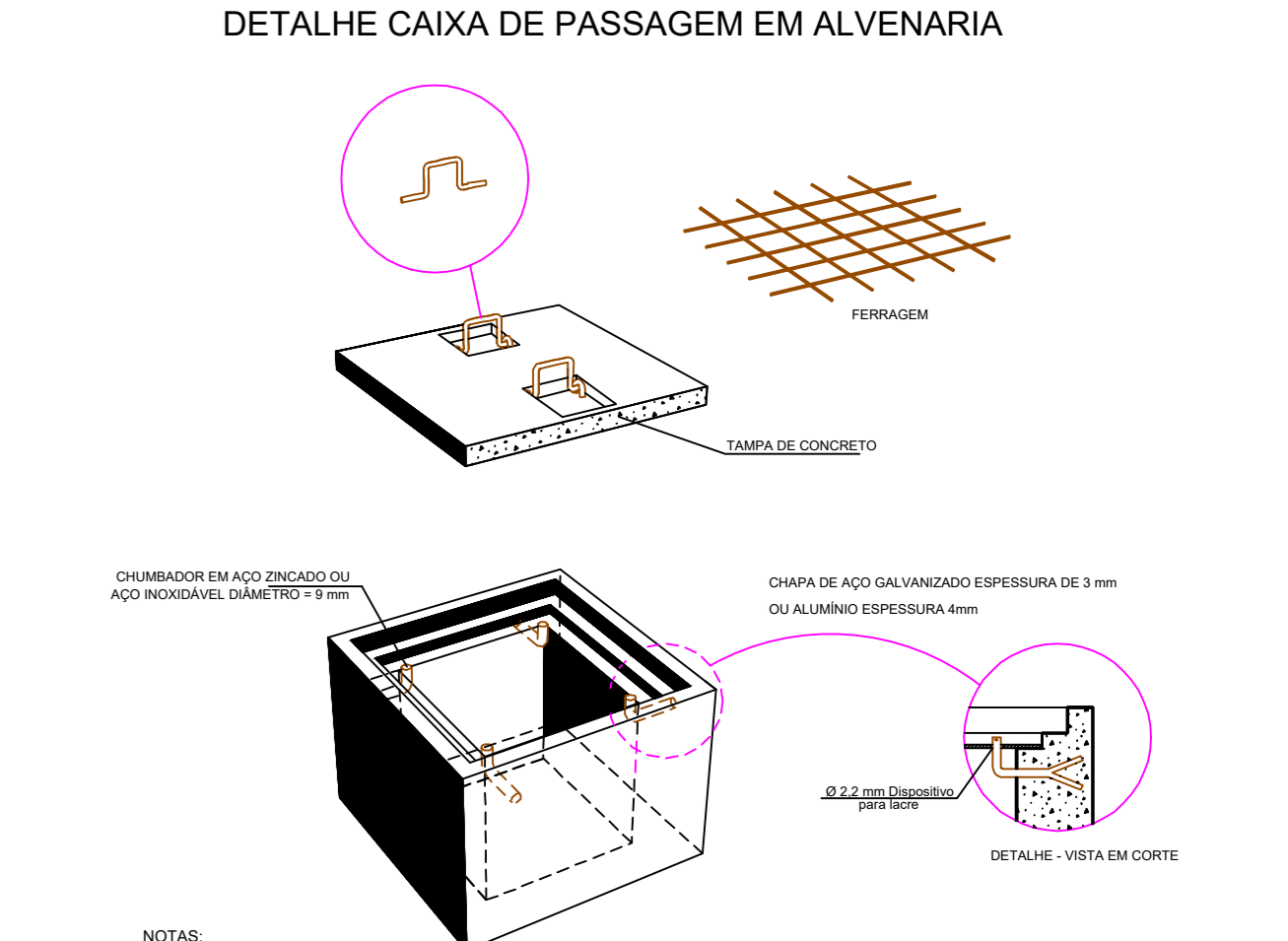
**Legenda**

- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso 30x30x30cm
- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso 40x40x40cm
- Entrada de serviço aérea - padrão "B3"-Energisa
- Poste de aço conico galv. curvo simples H: 9,00mts engastado
- Poste de aço conico galv. curvo duplo H: 9,00mts engastado
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,20m do piso
- Refletor de led, fluxo luminoso 100lm/w - sistema RGB (controle remoto)
- Poste Conico reto Flangeado, com 2x50w Led 100lm/w H: 4,00mts

**Legenda das indicações**

- 30x30x30 Alvenaria - 30x30x30 cm
- 40x40x40 Alvenaria - 40x40x40 cm

- NOTAS GERAIS:**
- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, TIPO PIRASTIC FLEX DA PRYSMAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm<sup>2</sup> E SEGURARÃO O SEQUENTE CÓDIGO DE CORES:  
FASES - RIVERMELHA, 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 - 80°C, TIPO PFCAP, INDICADOS OU PRYSMAN, COM SEÇÃO NIMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.
  - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (ISOLADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.
  - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESISTIR A 1200°C, OU SEJA, DEVERÁ SER LIVRE DE HALOGENO 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 ELÉTRICO GERAL, PARCIAL E DIFERENCIAIS SERÃO DE 10 KA PARA 380V E 220V.
  - ELETRICIDADES, PERIFÉRICOS E ELÉTRICIDADES 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, ELE, TORN, AQUEC,.)
  - OS DISJUNTORES GERAIS DO QDF SERÃO PADRÃO "IEC".
  - TODAS AS PARTES METÁLICAS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, QDFs, ETC) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.
  - OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RAMBOS) DEVERÃO SER COM CABO PP-FR-2000PP (MÍNIMO).
  - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUELÁVEIS, NÃO SERÃO ACETAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.
  - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LAMP, FLUOR, MÁQU, LAVAR, GELAD., MOTORES, TOMA, A. SERVIÇO E



**01 ELÉTRICO - COMPLETO**  
SCALA: 0/200

**Quadro de Cargas (AL1)**

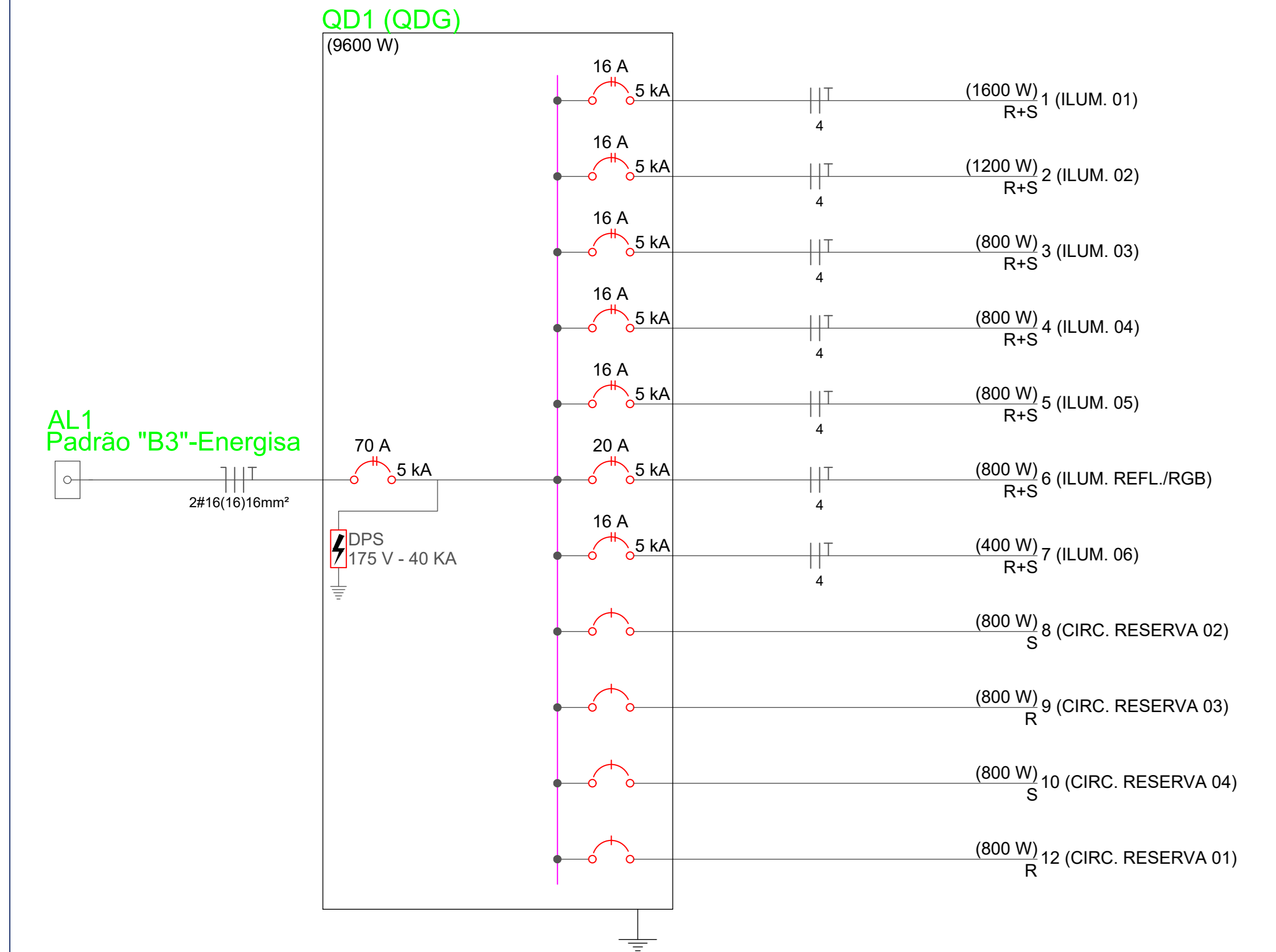
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FP	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diag (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	QDG	2F+N+T	D	220/127V	10954	9600	R+S	4800	4800	0,88	1,00	0,65	73,3	16	70,0	0,33	0,33
TOTAL					10954	9600	R+S	4800	4800								

**Quadro de Demanda (QD1)**

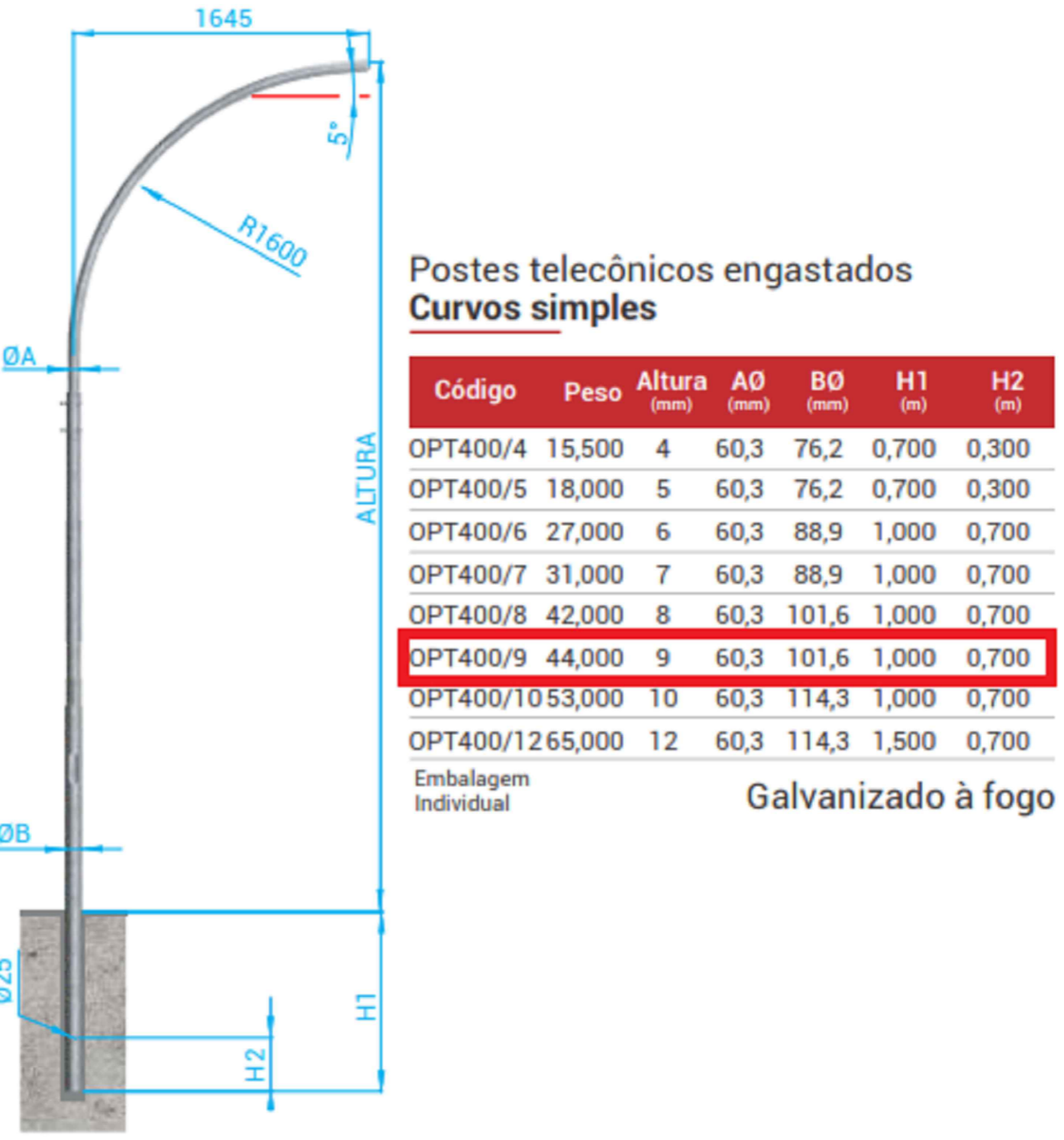
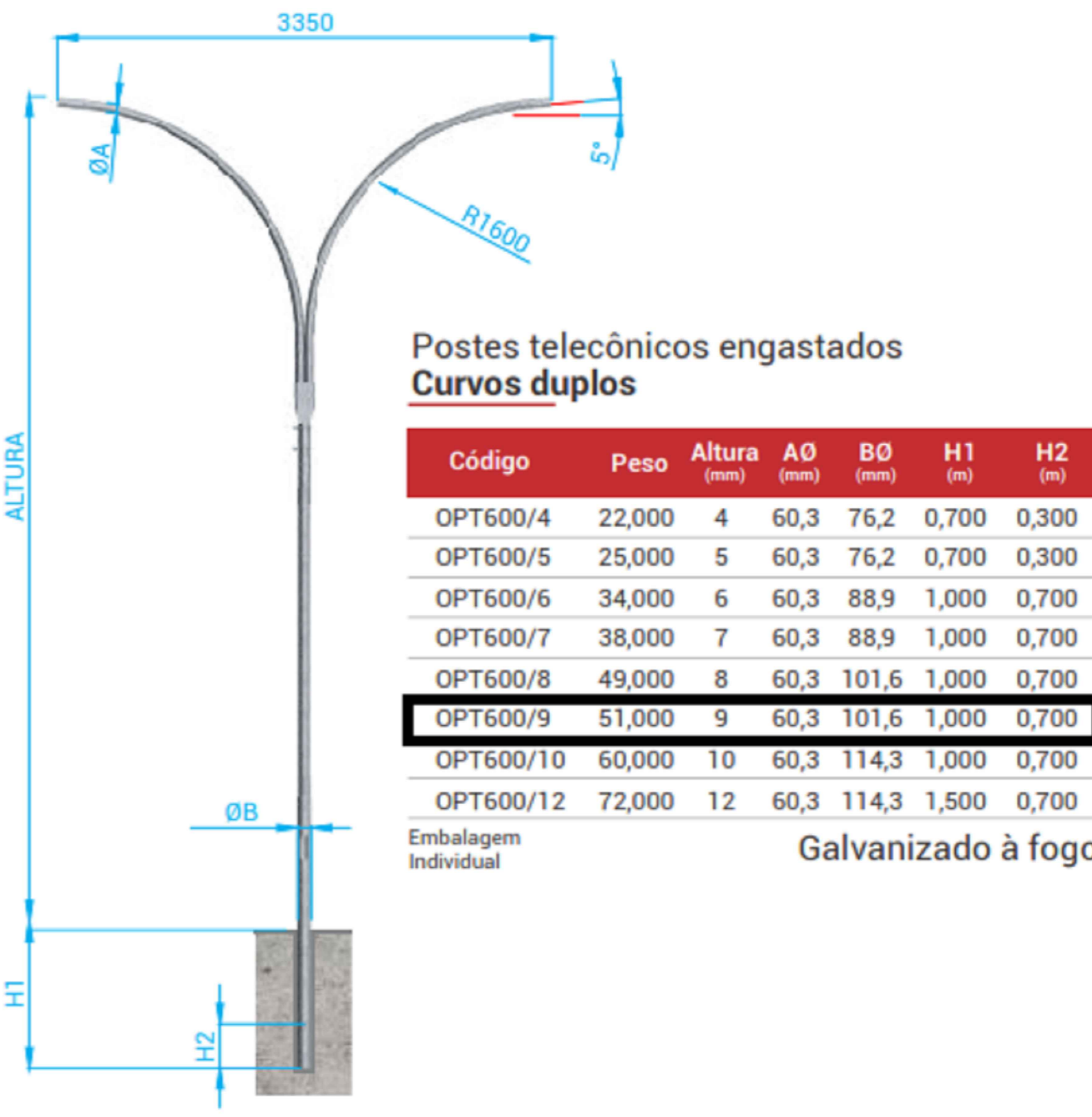
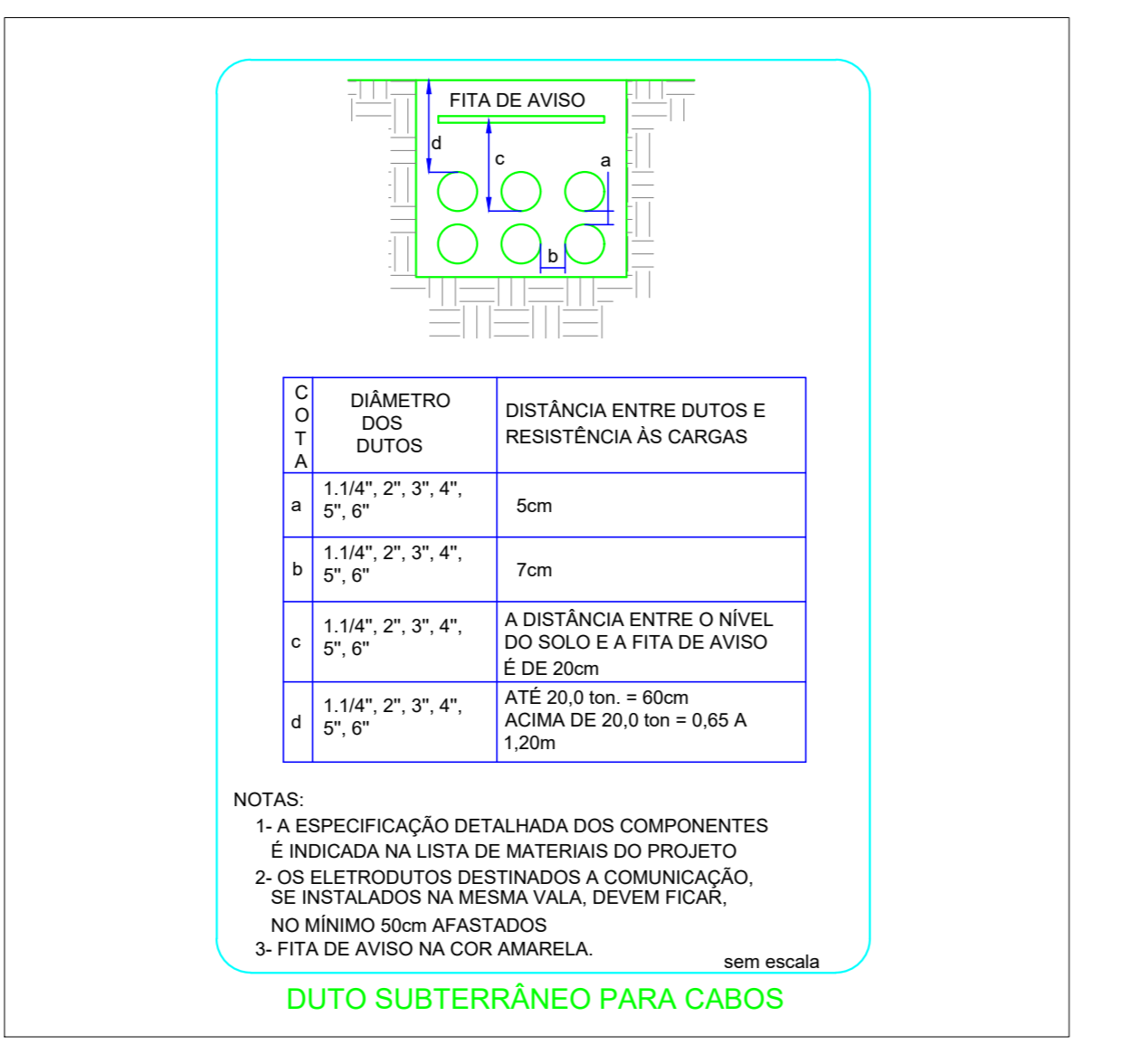
Tipo de carga	Polência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	10,95	100	10,95
<b>TOTAL</b>			<b>10,95</b>

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FP	FCA	In (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diag (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	ILUM. 01	F+F+T	B1	220 V	8		1616	1600	R-S	800	800	0,99	1,00	0,60	11,3	4	18,0	1,17	1,50
2	ILUM. 02	F+F+T	B1	220 V	6		1212	1200	R+S	600	600	0,99	1,00	0,60	9,2	4	18,0	2,40	2,72
3	ILUM. 03	F+F+T	B1	220 V	4		879	800	R-S	400	400	0,91	1,00	0,60	6,7	4	18,0	2,80	3,13
4	ILUM. 04	F+F+T	B1	220 V	4		879	800	R-S	400	400	0,91	1,00	0,60	6,7	4	18,0	3,74	4,07
5	ILUM. 05	F+F+T	B1	220 V	4		808	800	R+S	400	400	0,99	1,00	0,65	5,7	4	18,0	0,95	1,28
6	ILUM. REFL. RGB	F+F+T	B1	220 V	8		1600	800	R-S	400	400	0,50	1,00	0,65	11,2	4	20,0	3,03	3,36
7	ILUM. 06	F+F+T	B1	220 V	8		404	400	R-S	200	200	0,99	1,00	0,60	5,1	4	18,0	1,30	1,63
8	CIRC. RESERVA 02	F+N+T	B1	127 V		1	889	800	S		800	0,90	1,00	0,65	10,8	2,5	18,0	0,12	0,45
9	CIRC. RESERVA 03	F+N+T	B1	127 V		1	889	800	R		800	0,90	1,00	0,65	10,8	2,5	18,0	0,15	0,47
10	CIRC. RESERVA 04	F+N+T	B1	127 V		1	889	800	S		800	0,90	1,00	0,65	10,8	2,5	18,0	0,17	0,49
12	CIRC. RESERVA 01	F+N+T	B1	127 V		1	889	800	R		800	0,90	1,00	0,65	10,8	2,5	18,0	0,11	0,43
TOTAL					8	8	26	4		10954	9600	R+S	4800	4800					



AL1 Padrão "B3"-Energisa



**CARIMBO DO CAU / CREA:** CARIMBO DA PREFEITURA:

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br  
E-MAIL: central@projetoamm@gmail.com

**ADM. NEURILAN FRAGA**

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
<b>OBJETO:</b>	REVITALIZAÇÃO MIRANTE SALTO DAS ANDORINHAS		
<b>CONCEDENTE/ CNPJ:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANA - CNPJ: 03.507.498/0001/71		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DAS ANDORINHAS, S/N - ARIPIUANA - MT		
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>	FABIO LOPES DE ARAUJO		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:</b>	FABIO LOPES DE ARAUJO		
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>			
<b>ASSUNTO:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V		
<b>DATA DE ENTREGA:</b>	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS	
<b>REVISÃO:</b>	ÍNDICES URBANÍSTICOS:	ÁREA TERRENO:.....XXXXX m <sup>2</sup>	ÁREA CONSTRUIDA:.....XXXXX m <sup>2</sup>
<b>ESCALA:</b>	TAXA DE COBERTURA: 30%	ÁREA COBERTA:.....XXXXX m <sup>2</sup>	ÁREA PNEUMÁVEL:.....XXXXX m <sup>2</sup>
<b>ART:</b>	TAXA DE PERMEABIL: 30%	ÁREA CALÇADA:.....XXXXX m <sup>2</sup>	

**PROJETO ELÉTRICO**

**FECHA:** 01/01