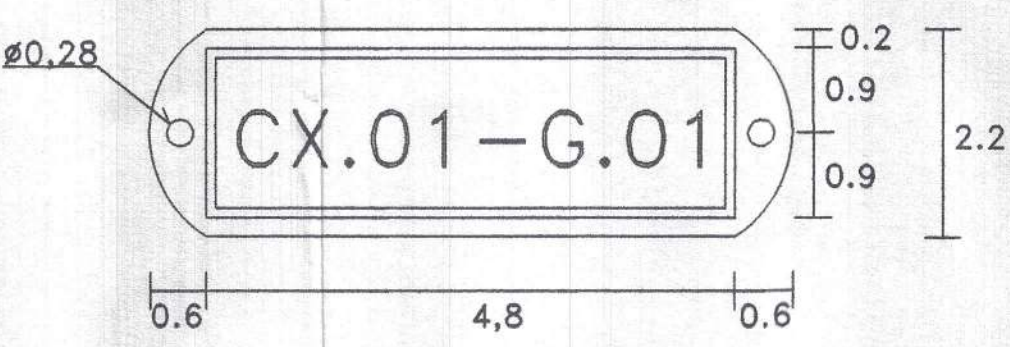
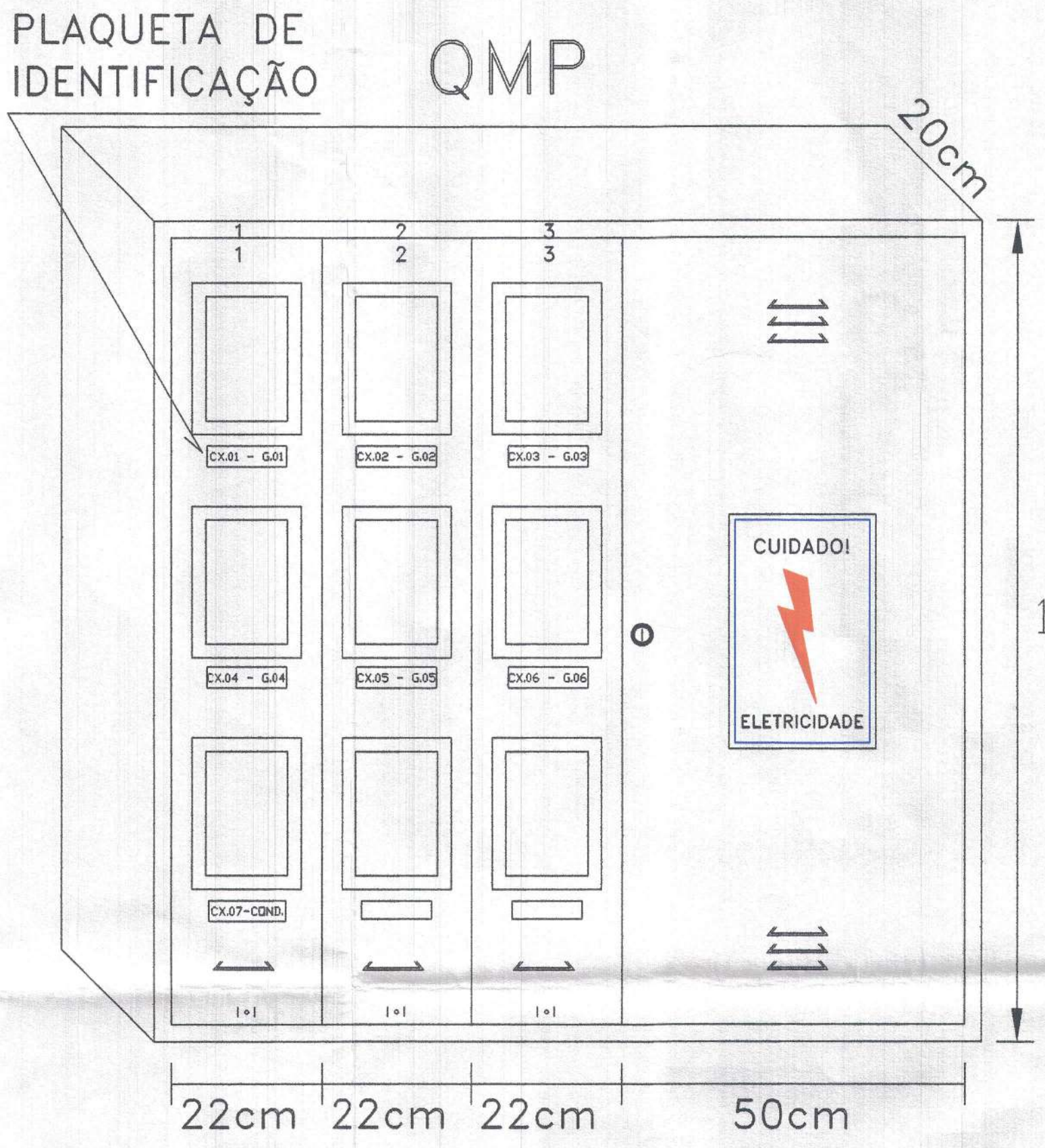
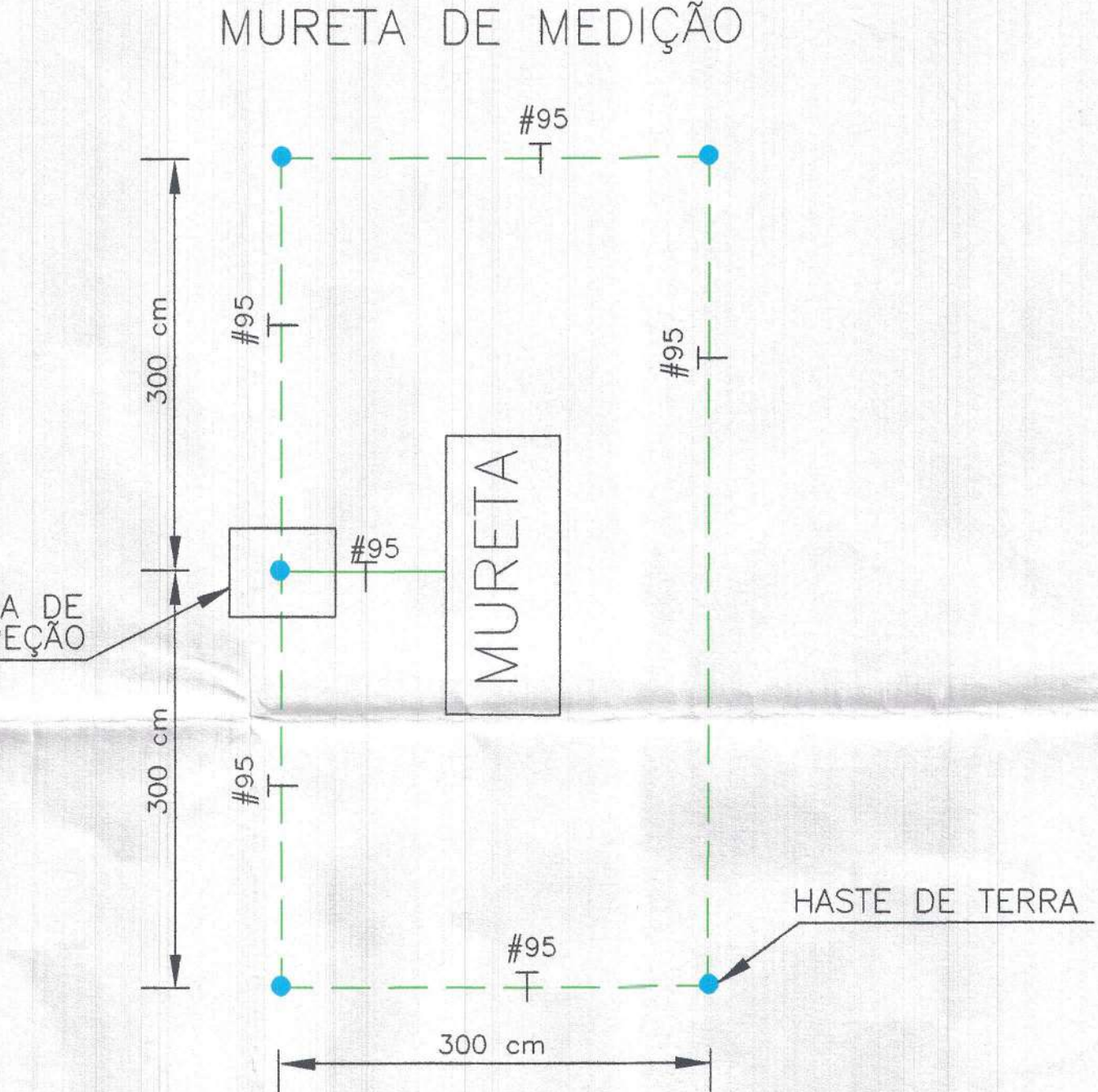


DETALHES ATERRAMENTO



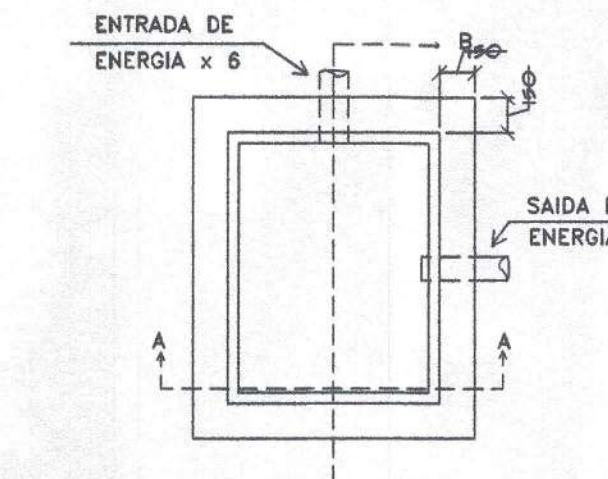
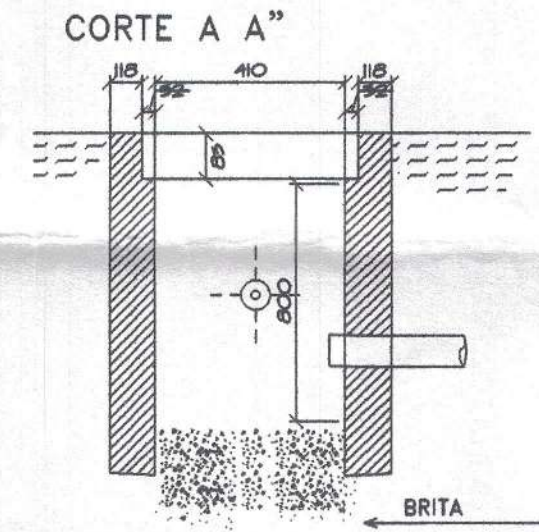
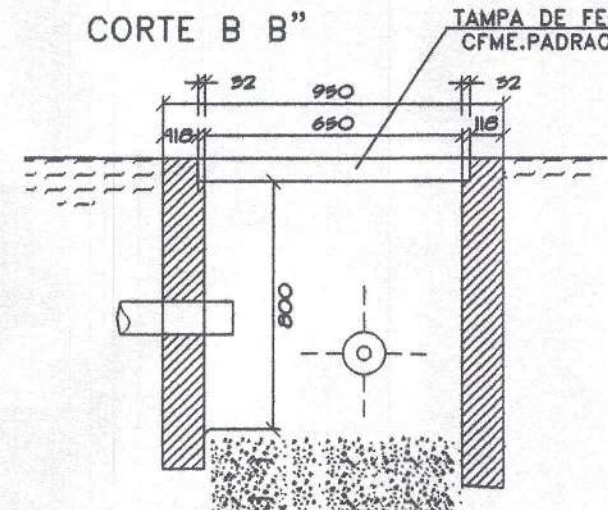
- Dimensões mínimas da plaqueta de identificação das unidades consumidoras
- Poderão ser utilizados outros tipos de plaquetas, metálicas ou de acrílico, sempre rebitas ou aparafusadas.
- Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 1,0cm
- As dimensões indicadas estão expressas em "centímetros".

CIRC.	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	AR COND.	CHUVEIRO	MOTORES	FATOR	POT.	POT.	POT.	OMER.	FASES				
N	40W	110W	300W	150W	2400W	3000W	5400W	1HP	(W)	RENDIM. (VA)	(A)	(A)	(mm2)	(RST)	
1	74	3	-	-	-	-	-	-	3140	1,00	3140	14,27	1,20	2,5	R
2	4800	0,25	1200	-	-	-	-	-	4800	0,25	1200	4,85	1,20	2,5	S
3	-	-	-	-	-	-	-	-	7200	1,00	7200	10,90	3,20	2,5	RST
4	-	-	-	-	-	-	-	-	4800	1,00	4800	10,90	2,20	2,5	RS
5	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	0,25	750	3,41	1,20	2,5	T
6	-	-	-	-	-	-	-	-	4800	1,00	4800	10,90	2,20	2,5	ST
7	-	-	-	-	-	-	-	-	4800	1,00	4800	10,90	2,20	2,5	TR
8	-	-	-	-	-	-	-	-	4200	0,25	1050	4,77	1,20	2,5	R
9	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	0,43	2322	24,54	1,30	4,0	R
10	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	0,43	2322	24,54	1,30	4,0	S
11	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	0,43	2322	24,54	1,30	4,0	T
12	4	28	-	-	-	-	-	-	1840	1,00	1840	8,36	1,20	2,5	S
13	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	T
14	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1,00	2400	10,90	1,20	2,5	R
15	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1,00	2400	10,90	1,20	2,5	S
16	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	0,43	2322	24,54	1,30	4,0	T
17	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	R
18	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	S
19	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	T
20	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	R
21	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	S
22	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	T
TOTAL	78	31	1200	-	-	-	-	-	92.560	-	92.560	-	-	-	RST
CARGA DEMANDADA											58.812	W			

CIRC.	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	AR COND.	CHUVEIRO	MOTORES	FATOR	POT.	POT.	POT.	OMER.	FASES				
N	40W	110W	300W	150W	2400W	3000W	5400W	1HP	(W)	RENDIM. (VA)	(A)	(A)	(mm2)	(RST)	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	R
2	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	S
3	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	1,00	2200	10,00	1,20	2,5	T
4	30	1	-	-	-	-	-	-	1280	1,00	1280	5,72	1x1,5	2,5	R
5	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	0,25	450	2,04	1x20	2,5	S
6	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	0,25	550	3,06	1x20	2,5	T
7	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1,00	2400	10,90	1,20	2,5	R
8	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1,00	2400	10,90	1,20	2,5	S
9	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1,00	2400	10,90	1,20	2,5	T
10	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	0,43	2322	24,54	1,30	4,0	R
11	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	0,43	2322	24,54	1,30	4,0	S
12	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	0,43	2322	24,54	1,30	4,0	T
13	30	1	-	-	-	-	-	-	1280	1,00	1280	5,72	1x1,5	2,5	R
14	-	-	-	-	-	-	-	-	1300	0,25	325	3,79	1x20	2,5	S
15	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1,00	2400	10,90	1,20	2,5	T
16	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	1,00	2400	10,90	1,20	2,5	R
TOTAL	60	2	60	-	-	-	-	-	45.120	-	45.120	-	-	-	RST
CARGA DEMANDADA											31.980	W			

CIRC.	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	AR COND.	CHUVEIRO	MOTORES	FATOR	POT.	POT.	POT.	OMER.	FASES				
N	40W	110W	300W	150W	2400W	3000W	5400W	1HP	(W)	RENDIM. (VA)	(A)	(A)	(mm2)	(RST)	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	1,00	3000	14,54	1,20	2,5	R
2	-	-	-	-	-	-	-	-	1472	1,00	1472	2,23	1x1,5	2,5	RST
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	4.672	-	4.672	-	-	-	RST
CARGA DEMANDADA											4.672	W			

CAIXA PASSAGEM SUBTERRANEA



- NOTAS:
- A ESPESSURA DAS PAREDES SERÃO DE 15 CM P/ TIJOLO MACIÇO OU 10 CM PARA CONCRETO.
 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS EXPRESSAS EM MM.E SÃO VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS.

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	AR COND.	CHUVEIRO	MOTORES			
POTÊNCIA	40W	60W	110W	400W	300W	2400W	5400W	1HP
QUANTIDADE	378	41	420	8	198	34	21	2
TOTAL KW	15,12	2,46	46,20	3,20	59,40	81,60	113,40	1,47
FATOR DEMANDA	100%	100%	100%	100%	25%	87%	26%	25%
CARGA DEMANDADA	15,12	2,46	46,20	3,20	14,85	63,65	29,48	0,37
CARGA DEMANDADA TOTAL EM KW							175,33	KW
FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO							0,92	
CARGA DEMANDADA TOTAL EM KVA							190,57	KVA

LEGENDA

- - Fotocelula
- - Arandela 60W
- ▶ - Tomada 3 pinos chatos a 190,0 cm do piso
- ⊗ - Incandescente 60W
- ⌋ - Interruptor Paralelo
- ⌋ - Interruptor Duplo
- ⌋ - Interruptor Simples
- ▶ - Tomada 3P a 110,0 cm do piso
- ▶ - Tomada 3P a 30,0 cm do piso
- ⊢ - Fios Neutro, Fase, Retorno e Terra
- - Eletroduto (BYBLOCK)
- - Caixa de Distribuicao
- ▨ - Quadro de Medicao

NOTAS:

- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 3/4"
- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm
- O ISOLAMENTO DO CONDUTOR NEUTRO SERÁ AZUL CLARO
- O ISOLAMENTO DO CONDUTOR TERRA SERÁ VERDE
- IDENTIFICAR OS MEDIDORES EXTERNAMENTE NO QUADRO DE MEDIÇÃO DE FORMA A RELACIONÁ-LO COM A UNIDADE CONSUMIDORA, COM PLAQUETAS DE ACRÍLICO OU ALUMÍNIO Ex. CX 01 - GALPÃO 01
- OS CABOS A SEREM UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER DO TIPO RÍGIDO OU SEMI-RÍGIDO

QUADRO DE REVISÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	VISTO

RESERVADO PARA APROVAÇÃO

RESERVADO PARA ASSINATURAS

ELIZABETHA ADM. E SERV. LTDA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
ENF. ELETRICISTA, CREA-45.381-6

LUIZ CARLOS ALVES
ENF. ELETRICISTA, CREA-45.381-6

FERNANDO JOSÉ DE OLIVEIRA
ELETRICISTA, CREA-45.381-6

Celcsc

DIPLÔMADO

RAO DE ENTRADA

PROVADO

CONFIRME ANÁLISE Nº. 432

DATA: 17/11/06

ASS: Celso K. JARENKO

WALPA INSTALADORA COMERCIAL ELETRICA LTDA

RUA: EDGAR VON BUETTNER, 253 BRUSQUE SC.

CREA : 011936-7 FONE : 3350 - 1965

walpa@terra.com.br

RESP. TÉCNICO: **ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA** CREA 63361-5

PROJETO: **ELÉTRICO** DESENHO: **P 02/03**

DESENHO	ESCALA	DATA	ARQUIVO
André Luiz de Oliveira	1:100	SETEMBRO/2006	001

OBRA: **ENTRADA DE ENERGIA PARA USO COLETIVO**

PROPRIETÁRIO: **ELIZABETHA ADM. E SERV. LTDA**

END. DA OBRA: **BR 101 ESQUINA C/ RUA PORTUGAL JOINVILLE - SC.**

DETALHES:

