

LEGENDA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	- CAIXA DE TOMADAS DE PISO
	- TOMADA ESTABILIZADA 0,3m DO PISO
	- TOMADA ESTABILIZADA 1,2m DO PISO
	- TOMADA ESTABILIZADA 2,2m DO PISO
	- TOMADA COMUM 0,3m DO PISO
	- TOMADA COMUM 1,2m DO PISO
	- TOMADA COMUM 2,2m DO PISO
	- ELETRODUTO PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, SOBRE O FORRO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, PI REDE ESTAB. / ININTERRUPTA, SOBRE O FORRO OU APARENTE, Ø 3/4" PARA OS NÃO COTADOS.
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, EMBUTIDO NA PAREDE OU NO SOLO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS.
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, PARA REDE ESTABILIZADA / ININTERRUPTA, EMBUTIDO NA PAREDE OU NO SOLO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS.
	- INDICAÇÃO DE CABOS QUE DESCEM OU SOBEM
	- CONDUTIVITE MULTIPLO "L. T. X"
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA COMUM, APARENTE.
	- ELETROCALHA PERFORADA DE 50 mm DE ALTURA, DIVERSAS LARGURAS
	- CABEAMENTO ELÉTRICO FASE, NEUTRO, TERÇA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

- NOTA:**
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
  - OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PARA 750V, NÃO HALOGENADOS DEVENDO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
- | LUMINARIA COMUM:    | LUMINARIA VIDA / ESTABILIZADA ININTERRUPTA: |
|---------------------|---|
| FASE - VERMELHA     | FASE - VERMELHA                             |
| NEUTRO - AZUL CLARO | NEUTRO - AZUL CLARO                         |
| TERÇA - VERDE       | TERÇA - VERDE                               |
| RETORNO - AMARELO   | RETORNO - AMARELO                           |
- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE 3/4" PVC, EXCETO INDICADO.
  - TODOS OS CABOS SERÃO DE 2,5mm<sup>2</sup> EXCETO INDICADO.
  - AS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO A SEREM INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO, DEVEM SER DO TIPO ACRILICA, NA COR PRETA COM LEGENDA NA COR BRANCA.
  - TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE MODO APARENTE ABaixo DO FORRO DEVERÃO SER EM FERRO GALVANIZADO DEVIDAMENTE PINTADOS NA MESMA COR DA PAREDE.
  - A CONEXÃO DO SEAL TUBE COM O ELETRODUTO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVA LISA.

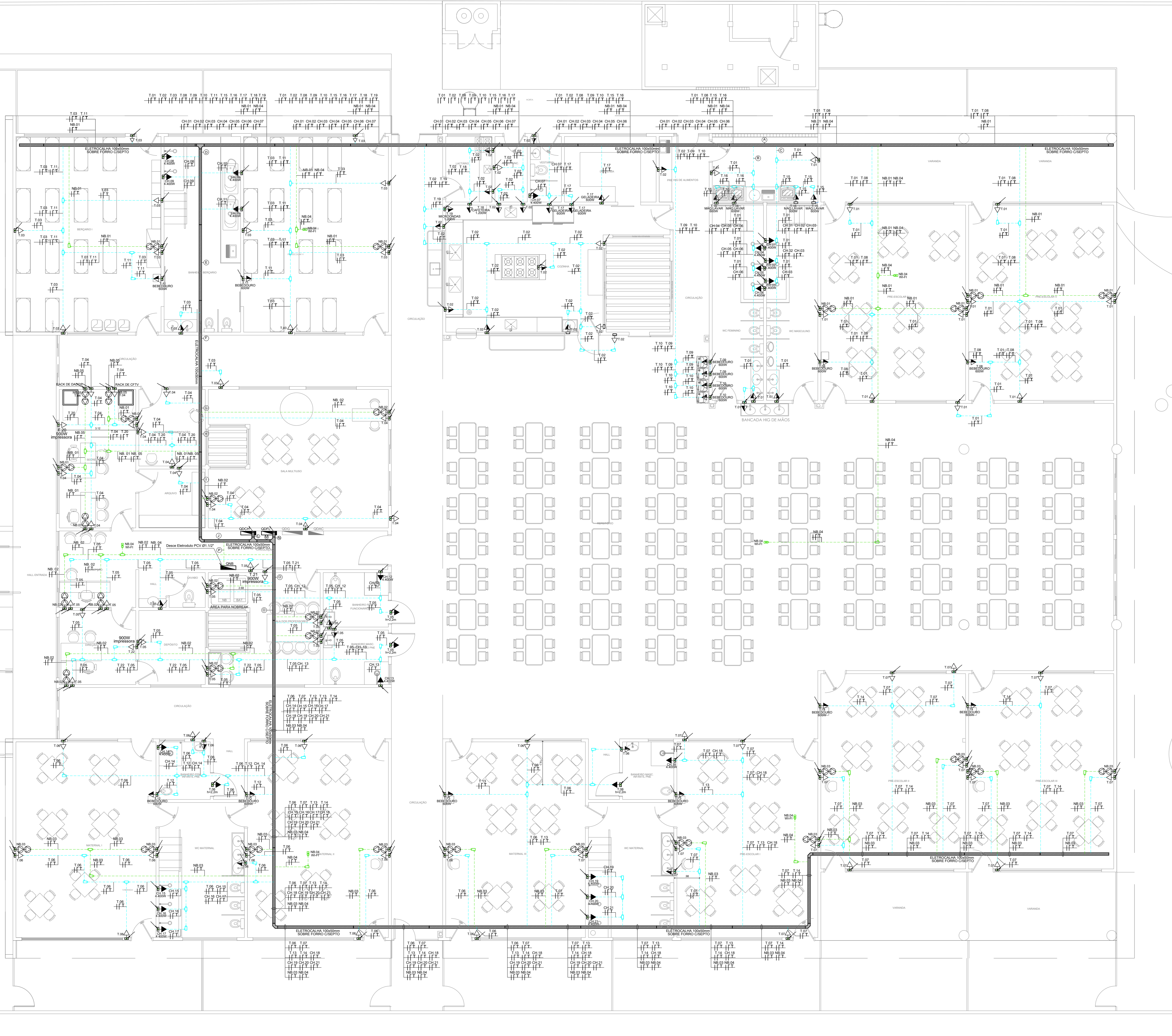
**ENERGIA COMERCIAL - TOMADAS**  
PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA: 1:750

QNB (QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA/ININTERRUPTA)	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADA (V)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (W)	WVA	DESLATOUR (A)	DESLATOUR (A)	TENSÃO (V)	SE	T	WVA	SE	T
NB.01	TOMADAS PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, SECRETARIA.	220	00	720	0,90	900	4,09	1	10	142,5(2,5)	2,5	A	900		
NB.02	TOMADAS SALA MULTIFUN. RECEPÇÃO, DIREÇÃO, DEPOSITO, HALL LAVAND. SALA MULTIFUN. CIRCULAÇÃO	220	00	10	0,90	100	4,09	1	10	142,5(2,5)	2,5	A	100		
NB.03	TOMADAS MATERIAL I, MATERIAL II, MATERIAL III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II.	220	12	960	0,90	1.080	5,45	1	10	142,5(2,5)	2,5	A	1.080		
NB.04	TOMADAS VESTIÁRIO, APOIO FINANCEIRO, LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, BANHEIRO MERCAD.	220	00	480	0,90	480	2,22	1	10	142,5(2,5)	2,5	A	480		
NB.05	TOMADAS DO RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E DO RACK DO SVS.	220	02	720	0,90	900	4,09	1	10	142,5(2,5)	2,5	A	900		
NB.06	RESERVA	220													
NB.07	RESERVA	220													
NB.08	RESERVA	220													
NB.09	RESERVA	220													
NB.10	RESERVA	220													
NB.11	RESERVA	220													
NB.12	RESERVA	220													
TOTAL(GERAL)												4.500			

CARGA INSTALADA: 4.500 VA  
% CRESCIMENTO: 20%  
TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V

OB1: CONDUTORES DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%  
OB2: NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL, FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%  
FATOR TEMPERATURA(K=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(C=0,50)

**ENERGIA COMERCIAL - TOMADAS**  
QUADRO DE CARGAS - QUADRO QNB  
ESCALA: SEM ESCALA



**ENERGIA COMERCIAL - TOMADAS**  
PLANTA BAIXA - CRECHES 10 SALAS  
ESCALA: 1:750

QDFL (QUADRO DE ENERGIA COMERCIAL DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO)	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	SE	T	WVA	SE	T	WVA	SE	T	WVA	SE	T	WVA	SE	T
EL.01	ILUMINAÇÃO PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, WC MASCULINO, WC FEMININO	220	23	23	805	0,99	813	3,75	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	813		
EL.02	ILUMINAÇÃO REFEREND.	220	20	20	910	0,99	919	4,13	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	919		
EL.03	ILUMINAÇÃO REFEREND.	220	12	12	710	0,99	719	3,28	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	719		
EL.04	ILUMINAÇÃO COZINHA, VESTIÁRIO, APOIO FINANCEIRO, LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, BANHEIRO MERCAD.	220	28	28	900	0,99	909	4,30	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	909		
EL.05	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO, VACINAÇÃO, AMBULATÓRIO, RECEPÇÃO, HALL DE ENTRADA, DIREÇÃO, DEPOSITO, HALL LAVAND. SALA MULTIFUN. CIRCULAÇÃO	220	27	27	1.015	0,99	1.025	4,80	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	1.025		
EL.06	ILUMINAÇÃO PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, WC MASCULINO, WC FEMININO	220	28	28	900	0,99	909	4,30	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	909		
EL.07	ILUMINAÇÃO MATERIAL I, MATERIAL II, MATERIAL III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	12	12	1.125	0,99	1.131	5,14	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	1.131		
EL.08	ILUMINAÇÃO MATERIAL I, MATERIAL II, MATERIAL III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	12	12	1.125	0,99	1.131	5,14	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	1.131		
EL.09	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220	40	40	800	0,99	809	3,75	1	16	142,5(2,5)	2,5	A	809		
EL.10	TOMADA COZINHA AREA PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, WC MASCULINO, WC FEMININO	220	14	14	1.400	0,92	1.304	5,92	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.304		
EL.11	TOMADA COZINHA AREA PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, WC MASCULINO, WC FEMININO	220	14	14	1.400	0,92	1.304	5,92	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.304		
EL.12	TOMADA COZINHA AREA BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, BANHEIRO MERCAD., CIRCULAÇÃO	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.13	TOMADA COZINHA AREA CIRCULAÇÃO, AMBULATÓRIO, RECEPÇÃO, HALL LAVAND. SALA MULTIFUN. CIRCULAÇÃO, COZINHA, VESTIÁRIO, APOIO FINANCEIRO	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.14	TOMADA COZINHA AREA CIRCULAÇÃO, RECEPÇÃO, HALL LAVAND. SALAS PROFESSORES, WC FEMININO, FUNCIONARIOS, PNE, WC MASCULINO, FUNCIONARIOS PNE, DEPOSITO, DIREÇÃO	220	15	15	1.100	0,92	1.004	4,52	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.004		
EL.15	TOMADA COZINHA AREA MATERIAL I, MATERIAL II, MATERIAL III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.16	TOMADA COZINHA AREA MATERIAL I, MATERIAL II, MATERIAL III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.17	TOMADA COZINHA AREA MATERIAL I, MATERIAL II, MATERIAL III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.18	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.19	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.20	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.21	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.22	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.23	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.24	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.25	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.26	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.27	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.28	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.29	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.30	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.31	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.32	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.33	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.34	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.35	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.36	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.37	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.38	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.39	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.40	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.41	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15	15	1.200	0,92	1.104	5,02	1	16-200V	142,5(2,5)	2,5	A	1.104		
EL.42	TOMADA BERÇÁRIO I, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V	220	15													