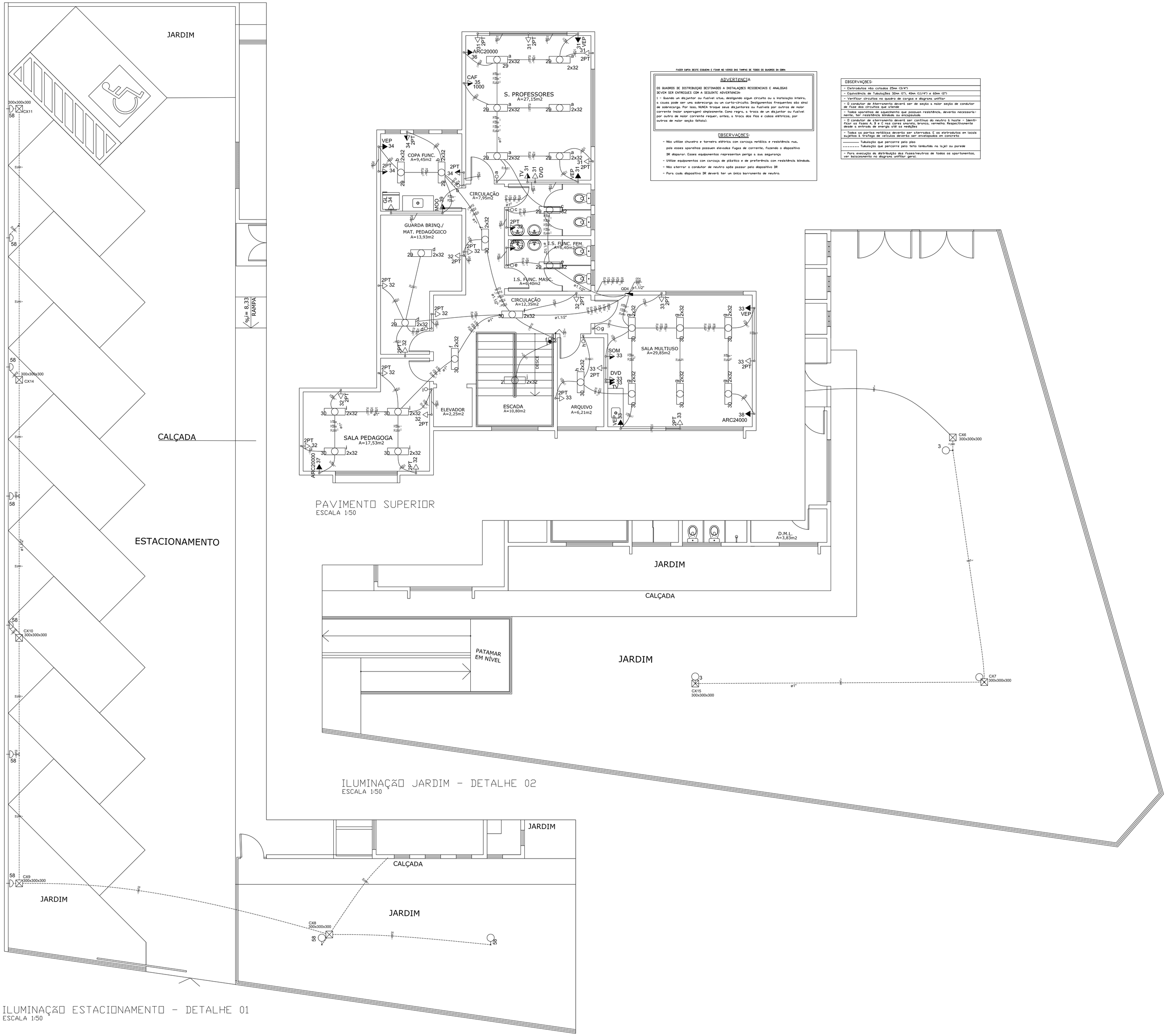

FAZER CÓPIA DESTE ESQUEMA E FIXAR NO VERSO DAS TAMPAS DE TODOS OS QUADROS DA OBRA.

ADVERTÊNCIA

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANÁLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

1 - Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

OBSERVAÇÕES:

- Não utilize chuveiro e torneira elétrica com carcaça metálica e resistência nua, pois esses aparelhos possuem elevadas fugas de corrente, fazendo o dispositivo DR disparar. Esses equipamentos representam perigo à sua segurança
- Utilize equipamentos com carcaça de plástico e de preferência com resistência blindada.
- Não aterrar o condutor de neutro após passar pelo dispositivo DR
- Para cada dispositivo DR deverá ter um único barramento de neutro.

OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4")
- Equivalência de Tubulações 32mm (1"), 40mm (1 1/4") e 60mm (2")
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar
- O condutor de aterramento deverá ser de seção a maior seção de condutor de fase dos circuitos que atende
- Todos aparelhos de aquecimento que possuem resistência, deverão necessariamente, ter resistência blindada ou encapsulada
- O condutor de aterramento deverá ser contínuo do neutro à haste - Identificar as fases A, B e C nas cores amarelo, branco, vermelho. Respectivamente desde a entrada de energia até as medições
- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas. E os eletrodutos em locais sujeitos à tráfego de veículos deverão ser envelopados em concreto
- ———— Tubulação que percorre pelo piso
- - - - - - - Tubulação que percorre pelo teto (embutida na laje) ou parede
- Para execução da distribuição das fases/neutros de todos os apartamentos, ver balaceamento no diagrama unifilar geral.

LEGENDA ELÉTRICA

	Tomada de uso geral (2P+T) a 0,30m do piso
BEB	Tomada de uso geral (2P+T) a 1,10m do piso
	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Bebedouro 120V
SEC	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Secadora de Roupas 2500V
LRG	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Lavadoura de Roupas 450V
FR	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Freezer 500V
GL	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Geladeira 450V
SOM	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Aparelho de Som 100V
FPR	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Ferro de Passar Roupa 1500V
CAF	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Cafeteira Industrial 1000V
MOO	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Microondas 1400V
TOE	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Torneira Elétrica 4800V
TV	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Televisor 300V
DVD	Tomada Especial a 1,10m do piso (2P+T) - Televisor 100V
VEP	Tomada Especial a 2,20m do piso (2P+T) - Ventilador 300V
EXA	Tomada Especial a 2,20m do piso (2P+T) - Exaustor 300V
CHS	Tomada Especial a 2,20m do piso (2P+T) - Ventilador 4400V
ARC20000	Tomada Especial a 2,20m do piso (2P+T ZD A) - Ar Condicionado 20.000 BTU 3150V
ARC24000	Tomada Especial a 2,20m do piso (2P+T ZD A) - Ar Condicionado 24.000 BTU 3720V
ARC28000	Tomada Especial a 2,20m do piso (2P+T ZD A) - Ar Condicionado 28.000 BTU 3850V
	Tomada de uso geral (2P+T) a 1,10m do piso con Interruptor simples
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 4 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - poste
	Quadro de Distribuição - 1,10m do piso
	Tubulação que desce
	Tubulação que sobe
	Tubulação que passa Subindo
	Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra

NOTAS EM PROJETOS DE UNIDADES CONSUMIDORES ISOLADOS COM FORNECIMENTO EM MEDIA TENSÃO (13,8 kV e 34,5 kV)

* MANTER O AFASTAMENTO MINIMO ENTRE A MEDIA TENSÃO E DIVISAS DO TERRENO E ÁREAS CONSTRUIDAS CONFORME ORIENTAÇÃO DA NTC 903100;
* SECCIONAR E ATERRAR CERCAS OU GRADES METÁLICAS SOB RAMAL DE MEDIA TENSÃO;
* OS RAMAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR DEVERÃO SER ISOLADOS COM FITA ELÉTRICA DE AUTOFUSÃO;
* A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASES DERA EFETUADA COM FITA COLORIDA NAS CORES AMARELA (FASE A), BRANCA (FASE B) E VERMELHA (FASE C), DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ AS MEDIÇÕES;
* TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, SERÃO PERMANENTEMENTE LIGADAS A TERRA (ELETRODUTO DE AÇO, CAIXAS METÁLICAS EM GERAL, ETC);

OS MATERIAIS A SERAM APLICADOS NA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO ATENDER AS CARACTERÍSTICAS CONSTANTES NA NTC 903100;

* NAS DERIVAÇÕES DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO 13,8 kV E 34,5 kV, OS TRANSFORMADORES DE PROPRIEDADE PARTIPRORPRIEDADE PARTICULAR A SEREM INSTALADOS EM UNIDADES CONSUMIDORAS, SERÃO LIGADOS NO TAP 13,2 kV E 33 kV RESPECTIVAMENTE;
* OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEICULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO;
* CONFORME NBR 5410 ITEM 6.2.8.10 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONSUTORES PARA CONECTA-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.
* PARA OS TRANSFORMADORES DE 34,5 kV COM POTENCIA ATÉ 1000 kVA E QUALQUER ESQUEMA DE LIGAÇÃO, O FLUXO MAGNÉTICO DE SEQUENCIA ZERO NÃO PODE CIRCULAR PELO TANQUE DO TRANSFORMADOR;
* EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 25 EM ATENDIMENTOS EM TENSÃO SECUNDÁRIA, 10 EM ATENDIMENTO EM TENSÃO DE 13,8 kV E 5 EM ATENDIMENTOS EM TENSÃO DE 34,5 kV;
* O PROJETO APRESENTADO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS COPEL E NORMAS BRASILEIRAS REGISTRADAS EMITIDAS PELA ABNT.

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SMPL

TÍTULO
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ESPECIAL EM ALVENARIA
EM UM PAVIMENTO - CMEI COSTA E SILVA

REFERÊNCIA
Projeto Elétrico

REQUERENTE	MODIFICADO EM
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	/ /
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO	/ /
	/ /

LOCAL	QUADRA	LOTE	ESCALA	DESENHO	DATA	FOLHA
Costeira			INDICADA	MATTANA	JUN/17	02/04

A0 (1189 x 841 mm)

PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.