

- LEGENDA**
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 320W COM REFLETOR.
  - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 320W COM REFLETOR.
  - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 320W - 90° OU MAIOR.
  - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO COMERCIAL COM DISSIPADOR ACÚLICO P X1 PARA USO EM COZINHA, COPA, LACTÁRIO E SIMILARES
  - LUMINÁRIA QUADRAD. DE EMBUTIR. USO INTERNO. EM AÇO TRATADO/PINTADO NA COR BRANCO. COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLAS 28W (SANTUÁRIOS, VESTIÁRIOS, VIGIA, ETC)
  - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17" - SOQUETERA CILÍNDRICA COM GRADU. DE ABANDIO PROTETOR. LÂMPADA DE LUZ BRANCA - 600MM - 100W, 90 W
  - ARANDELA BLINDADA P 16X LUMINÁRIA EXPOSTA AO TEMPO, COM LÂMPADA PL28W, 220V FIXADA NA PAREDE A ALTURA DE 2,30M
  - PROFETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA VM 150W, REFRATOR VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO
  - LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFÔNICO H=4,0M
  - LUMINÁRIA COM 2x LÂMPADA LED 100W, EM POSTE TELEFÔNICO DUPLA H=4,0M
  - VENT-KIT PARA WC
  - VENTILADOR DE PAREDE
  - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU CONFORME INDICADA
  - TOMADA BAHIA - 220V CX. 4" x 2" h=0,40m (100w ou 600w) OU CONF. INDICADO
  - TOMADA MESA - 220V CX. 4" x 2" h=1,00m (100w ou 600w) OU CONF. INDICADO
  - PONTO PARA CHUVEIRO
  - PONTO EM CAIXA 4"X4" PARA CONEXÃO DE SISTEMA DE DADOS/TELEFONIA DE INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU APARENTE, H=0,4M OU CONFORME INDICADA
  - PONTO PARA SINAL DE TV CX. 4" x 2" - ALTURA INDICADA NO PROJETO
  - INTERRUPTOR BIPOLAR CX. 4" x 2" h=1,00m
  - INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO CX. 4" x 2" h=1,00m
  - DIMMER - CONTROLE DE ILUMINAÇÃO DO VENTILADOR
  - PONTO DE LÓGICA PARA WHI
  - PULSADOR CAMPAINHA COM ACOIONAMENTO AO TOQUE ELETRÔNICO TENSÃO 230V
  - CENTRAL DE ACOIONAMENTO E DE ALERTA SONORO/MUSICAL DE EMERGÊNCIA- 220V/230VDC
  - QUADRO DE FORÇA DE ENTRADA GERAL
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS GRAU DE PROTEÇÃO IP23 CONFORME NBR 1146 E INDICAÇÕES INTERNAS CONFORME NBR 13370
  - CAIXA DE PASSAGEM 18X18X18CM
  - FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, COMANDO e TERRA
  - TUBULAÇÃO QUE SOBRE
  - TUBULAÇÃO QUE DESCE
  - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DIÂMETRO DE 25MM OU CONFORME INDICADO
  - ELETRODUTO NO PISO ENVELOPE DO CONCRETO
  - ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO DIÂMETRO DE 25MM OU CONFORME INDICADO
  - ELETRODUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO NBR 9204
  - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA PARA INSPEÇÃO PARA ENERGIA ELÉTRICA. AS DIMENSÕES, ONDE NÃO INDICADAS, SÃO DE 40X40X40mm

- NOTAS GERAIS**
- ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MAGRO DUTOS ENTERRADOS NO SOLO
  - ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES/PISOS/ALVENARIAS EM PVC NBR 15465, ELETRODUTOS APARENTES EM PVC ANTICHAMA E ISENTO DE HALOGENOS, OU METÁLICOS
  - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRTA, ADOPTAR DIMENSÕES 40x40x40cm QUANDO NÃO INDICADO
  - FIOS E CABOS:
    - CABOS EM ELÉTROCABOS/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTES ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO 750V - 70° C - AFUMEX - CONFORME NBR 13248
    - CABOS EM BANCO DE DUTOS NO SOLO
    - ITEM ANTERIOR 0,6/1KV - 70° C - CONFORME NBR 13248
    - NAS SEGUINTES CORES:
      - NEUTRO - AZUL
      - TERRA - VERDE CLARO
      - FASES/RETORNO/COMANDO - DEMAIS CORES
  - DESCIDA DO PARA-RAIOS EM FERRO CA-25 Ø19mm EMBUTIDO NO PILAR
  - ELETRODO DE ATERRAMENTO EM CABO NU DE COBRE 50mm<sup>2</sup>
  - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø34" x 3,30 m
  - TUBULAÇÕES NÃO COTADA Ø34" (25MM)
  - FLAÇÃO NÃO INDICADA
  - ILUMINAÇÃO E TOMADAS = 2,5 mm<sup>2</sup>
  - APARELHO VENTILADOR = 2,5 mm<sup>2</sup>
  - CHUVEIROS = 6,0 mm<sup>2</sup>
  - CHUVEIROS = 6,0 mm<sup>2</sup>
  - OBSERVAR BITOLAS NOS DIAGRAMAS DOS QUADROS.
  - TODA MALHA DE TERRA E EM BITOLA 50mm<sup>2</sup>

- NOTAS ESPECÍFICAS DO SPDA**
- APÓS A INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DEVENDO SER ENCONTRADO VALOR DA ORDEM DE 10 OHMS.
  - CASO NÃO SE CONSIGA VALOR PRÓXIMO AO ESTIPULADO, DEVERÁ SER INSTALADAS NOVAS BARRAS DE ATERRAMENTO EM FORMATO URNA, TRIÂNGULO, OU COMPOSIÇÃO DE AMBOS, OBEDECENDO AO ESPACAMENTO MÍNIMO DE 3,00m ENTRE AS HASTES.
  - APÓS A EXECUÇÃO E MEDIÇÃO, O EXECUTANTE DEVERÁ ENTREGAR ATESTADO CERTIFICANDO AS INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DO SPDA, ESPECÍFICAS DO SPDA, E RESOLVER A RESPECTIVA ART, ENTREGANDO ESSES DOCUMENTOS A FISCALIZAÇÃO.
  - É OBRIGATORIO A EXECUÇÃO DO S.P.D.A COMEÇANDO PELO ELETRODO DE TERRA, E IR SENDO EXECUTADO E INTERLIGADO À MEDIDA QUE A OBRA SOBRE. É VEDADA A CONSTRUÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NÍVEL SUPERIOR SEM QUE

LENDI	LENDI
INTERRUPTOR DE COMANDO (QUANDO HOUVER)	ID DO QUADRO DE ORIGEM
NÚMERO DO CIRCUITO	NÚMERO DO CIRCUITO
INDICA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	CIRCUITO E DE TOMADA OU PONTO DE CONSUMO

- NOTAS ESPECÍFICAS DO SPDA**
- APÓS A INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DEVENDO SER ENCONTRADO VALOR DA ORDEM DE 10 OHMS.
  - CASO NÃO SE CONSIGA VALOR PRÓXIMO AO ESTIPULADO, DEVERÁ SER INSTALADAS NOVAS BARRAS DE ATERRAMENTO EM FORMATO URNA, TRIÂNGULO, OU COMPOSIÇÃO DE AMBOS, OBEDECENDO AO ESPACAMENTO MÍNIMO DE 3,00m ENTRE AS HASTES.
  - APÓS A EXECUÇÃO E MEDIÇÃO, O EXECUTANTE DEVERÁ ENTREGAR ATESTADO CERTIFICANDO AS INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DO SPDA, ESPECÍFICAS DO SPDA, E RESOLVER A RESPECTIVA ART, ENTREGANDO ESSES DOCUMENTOS A FISCALIZAÇÃO.
  - É OBRIGATORIO A EXECUÇÃO DO S.P.D.A COMEÇANDO PELO ELETRODO DE TERRA, E IR SENDO EXECUTADO E INTERLIGADO À MEDIDA QUE A OBRA SOBRE. É VEDADA A CONSTRUÇÃO DE PARTES DO SPDA EM NÍVEL SUPERIOR SEM QUE

TABELA DE CABOS								
S	IMBOLO	NOME	VEM DE	VAI PARA	DUTO Ø (mm)	CONDUTORES (mm2)		OBS
TAG						ENERGIA	CMD TERRA	
ALM	N	ALIMENTADOR DO QGBT-N	ENTRADA DE ENERGIA	QGBT/N	1 x Ø85	3F#150+70N	#70T	
ALM	LT-1E	ALIMENTADOR DO QLT-TER	QGBT	QLT-TER	1 x Ø40	3F#6+N#6	#6T	
ALM	COZ	ALIMENTADOR DO QLT-SRV	QGBT	QLT-SRV	1x Ø50	3F#10+N#10	#10T	A
ALM	SRV	ALIMENTADOR DO QT-COZ	QGBT	QT-COZ	1x Ø50	3F#10+N#10	#10T	A
ALM	LT-1P	ALIMENTADOR DO QLT-1P	QGBT	QLT-1P	1x Ø40	3F#6+N#6	#6T	A
ALM	T-1P	ALIMENTADOR DO QT-1P	QGBT	QT-1P	1x Ø60	3F#25+N#25	#16T	A
ALM	LT-2P	ALIMENTADOR DO QLT-2P	QGBT	QLT-2P	1x Ø40	3F#6+N#6	#6T	A
ALM	T-2P	ALIMENTADOR DO QT-2P	QGBT	QT-2P	1x Ø60	3F#25+N#25	#16T	A
ALM	ELV	ALIMENTADOR DO QF-ELV	QGBT	QF-ELV	1x Ø40	3F#6+N#6	#6T	A
ALM	QUA	ALIMENTADOR DO QLT-QUA	QGBT	QF-QUA	1x Ø40	3F#6+N#6	#6T	A
ALM	BAF	ALIMENTADOR DO QF-BAF	QGBT	QF-BAF	1x Ø40	3F#6+N#6	#6T	A
ALM	BI	ALIMENTADOR DO QF-BI	ENTRADA DE ENERGIA	QF-BI	1x Ø40	3F#6+N#6	#6T	A

**NOTAS**

A - CABOS ISOLADOS EM PVC-750V - 90°C - AFUMEX - CONFORME NBR 13248 EM ELÉTROCABOS/ELETRODUTOS EMBUTIDOS/APARENTES ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO.

B - CABOS UNIPOLARES COM ISOLAÇÃO EM PVC-PVC 0,6/1KV-70°C

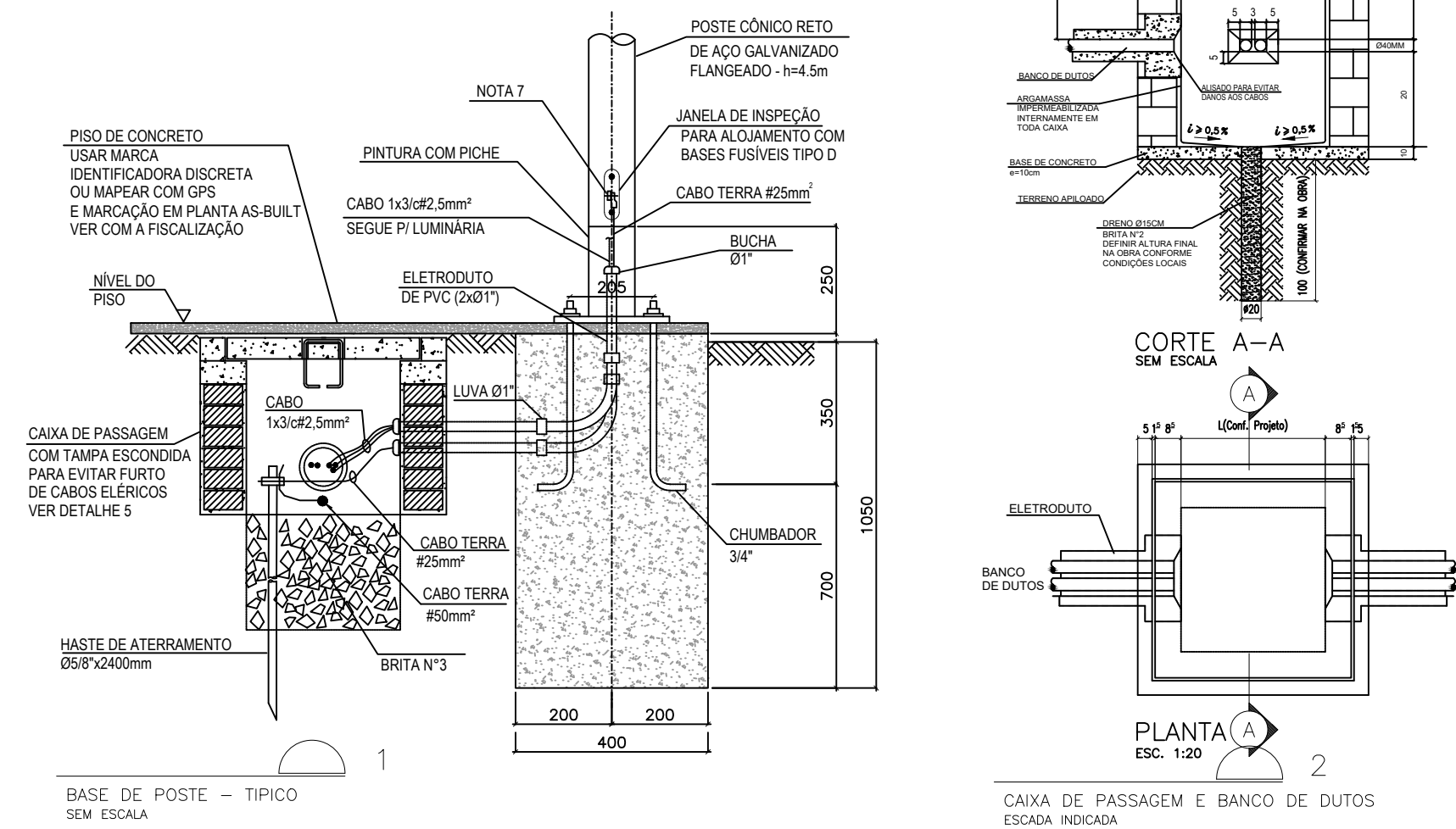
C - CABOS MULTIPOLARES COM ISOLAÇÃO PVC-PVC 0,6/1KV-70°C

D - CABOS UNIPOLARES COM ISOLAÇÃO EM EPR 0,6/1KV-90°C

E - CABOS MULTIPOLARES COM BLINADAGEM COM ISOLAÇÃO PVC-PVC 0,6/1KV-90°C

**OBS:**

1) ESTA LISTA DE CABOS REFERE-SE APENAS ÀS INTERLIGAÇÕES ENTRE QUADROS PARA USO PREDIAL E ENTRADA DE ENERGIA UTILIZAR CABOS 750V-70°C.



**PROJETO:**

**PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.**

Rua Izidro Ortiz, 425 - 3º andar - Jd. Guapira, São Paulo - SP.

CNPJ: 38.880.010/0001-60 - CREA: 038.07.24

Fone: 11 2949-5503 - rgs.engenharia@guol.com.br

**Município de Carapicuíba**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

Sector de Projetos

Projeto: **CEEAC - CARAPICUIBA-SP**

Etapa: **ELÉTRICA**

Etapa: **PROJETO**

Nome do Arquivo: **PE-CEAC-COHAB-ELE-PL-01-R00\_ALM-IMPL.dwg**

Endereço: **R. Araguari - Conjunto Habitacional Presidente Castelo Branco**

Responsáveis Técnicos

ENGº CIVIL KENNETH SICTO  
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo  
RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.  
CREA SP. 0600.428.215

ENGº CIVIL E ARQ. CINTIA H. SICTO  
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo  
RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.  
CREA SP. 5061006491

Título: **IMPLANTAÇÃO GERAL ALIMENTADORES**

Folha: **01**

ART: **28027230200768691**

Data: **JUN/21**

Escala: **1:75**