

ESC.1:50



| | | | |
|------|---|-------|--------|
| 16 | SOLDA EXTERIORICA CABO/CABO 50mm2 (EMBITO TIPO O x U) | PC | 1 |
| 15 | BARRA DE AÇO Ø10mm, SEM ENDEIAS, EMPLANTADA NO PILAR DE CONCRETO (LISTADA, ESPECIFICADA E QUANTIFICADA NO PROJETO ESTRUTURAL) | m | — |
| 14 | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDA, PARA CONDUTOR DE COBRE 35 mm2 | PC | — |
| 13 | CABO DE COBRE NUL EXTRAFLEXÍVEL, 35mm2 (UTILIZADO NA CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS A MALHA DE TERRO) | m | 20 |
| 12 | CONDUTOR DE COBRE PARA ATERramento, NO INTERIOR DE CANALETA OU ELETRODUTO, 50mm2 | m | — |
| 11 | BARRA PARA ATERramento, CONFORME DETALHE 12, DESENHO DE—EL—03, INSTALADA NO INTERIOR DA CANALETA PARA CABOS JUNTOS ATERRE | PC | 13 |
| 10 | SOLDA EXTERIORICA PARA HASTE Ø5/8" E CABO 35 ou 50mm2 PASSANTE QU TERMINAL NA LATERAL DA HASTE | PC | 21 |
| 9 | SOLDA EXTERIORICA PARA HASTE Ø5/8" E CABO 50mm2 PASSANTE NO TOPO DA HASTE | PC | 21 |
| 8 | HASTE DE ATERramento Ø5/8"x3,0m PARA SOLDA EXTERIORICA | PC | 21 |
| 7 | SOLDA EXTERIORICA CABO/CABO (PRINCIPAL 50mm2 E DERIVAÇÃO 35mm2), TIPO T O x U | PC | — |
| 6 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø1", FORNECIDO EM BARRAS DE 3,0m COM UMA LUVA | m | — |
| 5 | CONDUTOR DE COBRE Ø1 50mm2, ENTERRADO NO SOLO, PARA INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS MALHAS DE ATERramento | m | 50 |
| 4 | CONDUTOR DE COBRE NUL PARA ATERramento, ENTERRADO NO SOLO, 50mm2 | m | 130 |
| 3 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, PARA INSPEÇÃO DE ATERramento, CONFORME DETALHE 6, DESENHO DE—EL—03 | CJ | 3 |
| 2 | CONECTOR BIFURCADO PARA CONDUTOR DE COBRE 35 ou 50mm2 E BARRA DE AÇO Ø 10mm | PC | — |
| 1 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO, PARA SOBREPOR A PAREDE, A PROVA DE TEMPO, H=0,30m, 15x15x10 cm. | PC | — |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |

ESC.1:50



ESC.1:50



NOTAS

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETRO (mm), COTAS EM METRO (m).
- 2 - PARA LEGENDA, VER DESENHO DE-EL-03.
- 3 - A RESISTÊNCIA DE TERRA MÁXIMA ADMISSÍVEL É DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVENDO SER USADO PARA TANTO, HASTES NA QUANTIDADE E PROFUNDIDADE PARA SE ATINGIR TAL VALOR.
- 4 - AS CAIXAS DE PASSAGEM 15x15x8 cm, PREVISTAS JUNTO AOS PILARES, TERÃO COMO OBJETIVO PERMITIR A CONEXÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10mm PREVISTAS NAS ARMADURAÇÕES DOS PILARES, COM OS CONDUTORES RELETRICOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DO PISO.
- 5 - TODOS OS MATERIAIS METÁLICOS A SEREM UTILIZADOS PARA O SISTEMA DE ATERRAMENTO E LEITO PARA CABOS, SEM INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, SERÃO EM AÇO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO.
- 6 - OS CONDUTORES DE COBRE ENTERRADOS, DEVERÃO ESTAR NUMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40 cm.
- 7 - TODOS OS GUARDA-CORRÊNTES DEVERÃO SER ATERRADOS.
- 8 - CONDUTORES ELÉTRICOS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE BITOLA E TIPO DEVERÃO SER #2,5mm², ISOLADOS POR PVC, CLASSE 0,45/0,75 kV (QUANDO NO INTERIOR DE ELETRODUTOS) OU ISOLADOS POR PVC, CLASSE 0,6/1,0 kV (QUANDO EXPOSTOS NO INTERIOR DE CANALETAS OU NA ÁREA EXTERNA).
- 9 - PARA TABELA DE CABOS, VER DESENHO DE-EL-02.
- 10 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS INSTALADOS NO INTERIOR DE LEITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE AGRUPADOS E AMARRADOS POR CIRCUITO, MONTADOS O MAIS AFASTADO POSSÍVEL UM DO OUTRO (PELO MENOS 2x O DIÂMETRO DO CONDUTOR DE MAIOR DIÂMETRO). A AMARRAÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR FITAS DE NYLON A CADA 1,5m NO MÁXIMO, OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA 3,0 m, INCLUSIVE NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA.
- 11 - TODOS OS ELETROTUTOS NA ÁREA EXTERNA DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO.
- 12 - REVER E ADAPTAR TODOS OS ELEMENTOS DO SISTEMA ELÉTRICO (CONDUTORES ELÉTRICOS, ELETROTUTOS, LEITES, CANALETAS, ETC.), DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS REALMENTE ADQUIRIDOS.
- 13 - TODOS OS ELETROTUTOS DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO (TANTO EMBUTIDOS COMO APARENTES), Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADA A BITOLA.
- 14 - CONDUTORES ELÉTRICOS DOS CIRCUITOS DE FORÇA DEVERÃO SER ISOLADOS POR EPR CLASSE 0,6/1,0 kV.
- 15 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE SINAIS ANALÓGICOS DEVERÃO SER MONTADOS O MAIS AFASTADO POSSÍVEL DAS LINHAS DE SINAIS DIGITAIS E DAS LINHAS DE SINAIS.
- 16 - ELETROTUTOS QUE ANDREEMEM AS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER MONTADOS COM DECLIVIDADE PARA A ÁREA EXTERNA, EVITANDO DESTA FORMA, A ENTRADA DE ÁGUA NESTE LOCAL.
- 17 - ALTERNATIVAMENTE E A CRITÉRIO DA SEMAE, PODERÃO SER INSTALADOS ELETROTUTOS FLEXÍVEIS NA ÁREA EXTERNA, EM SUBSTITUIÇÃO AOS ELETROTUTOS DE PVC RÍGIDO ENTERRADOS.
- 18 - ELETROTUTOS APARENTES UTILIZADOS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, SEMPRE QUE POSSÍVEL DEVERÃO SER MONTADOS NA ALTURA DA LUMINÁRIA E TOMADAS E RENTE A PAREDE.
- 19 - ACESSÓRIOS METÁLICOS (SUPPORTES PARA ELETROTUTOS, ABRACADOURAS, SUPPORTES PARA CABOS, ETC.) DEVERÃO SER EM AÇO INOXIDÁVEL (QUANDO EM CONTATO COM ESGOTOS SANITÁRIOS) OU AÇO GALVANIZADO A FOGO (NOS DEMAIS LOCAIS).

| Nº | DATA | REVISÃO | EXECUTADO POR | APROVADO POR | SEMAE | | DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMERO | NOTAS | SEMAE | EXECUTADO POR | CONSÓRCIO | serviço municipal de água e esgotos de piracicaba | Nº |
|----|-------|--------------------|---------------|--------------|--------|------|------------------------|--------|-------|--|------------------|--------------------------|--|------------------------|
| | | | | | ACEITO | DATA | | | | | | | | |
| 0 | 03/09 | EMISSIONAL INICIAL | FERNANDO | | | | | | | VISTO E ACEITO | | CONSÓRCIO | ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIÃO | REV: 0 FL: 1/1 |
| | | | | | | | | | | ESTA ACEITAÇÃO NÃO IMPLICA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO | | SANEAMENTO DE PIRACICABA | PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO TANQUE DE CONTATO E DESINFECÇÃO | Nº CONTRATADA DE-EL-24 |
| | | | | | | | | | | ANALISADO | | | ATERRAMENTO, LEITO PARA CABOS, ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PLANTAS | ESCALA |
| | | | | | | | | | | ACEITO | | | ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS | INDICADA |
| | | | | | | | | | | VISTO | CREA | | SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA | |
| | | | | | | | | | | ASS: | CREA: 0601603748 | MARÇO/2009 | | |