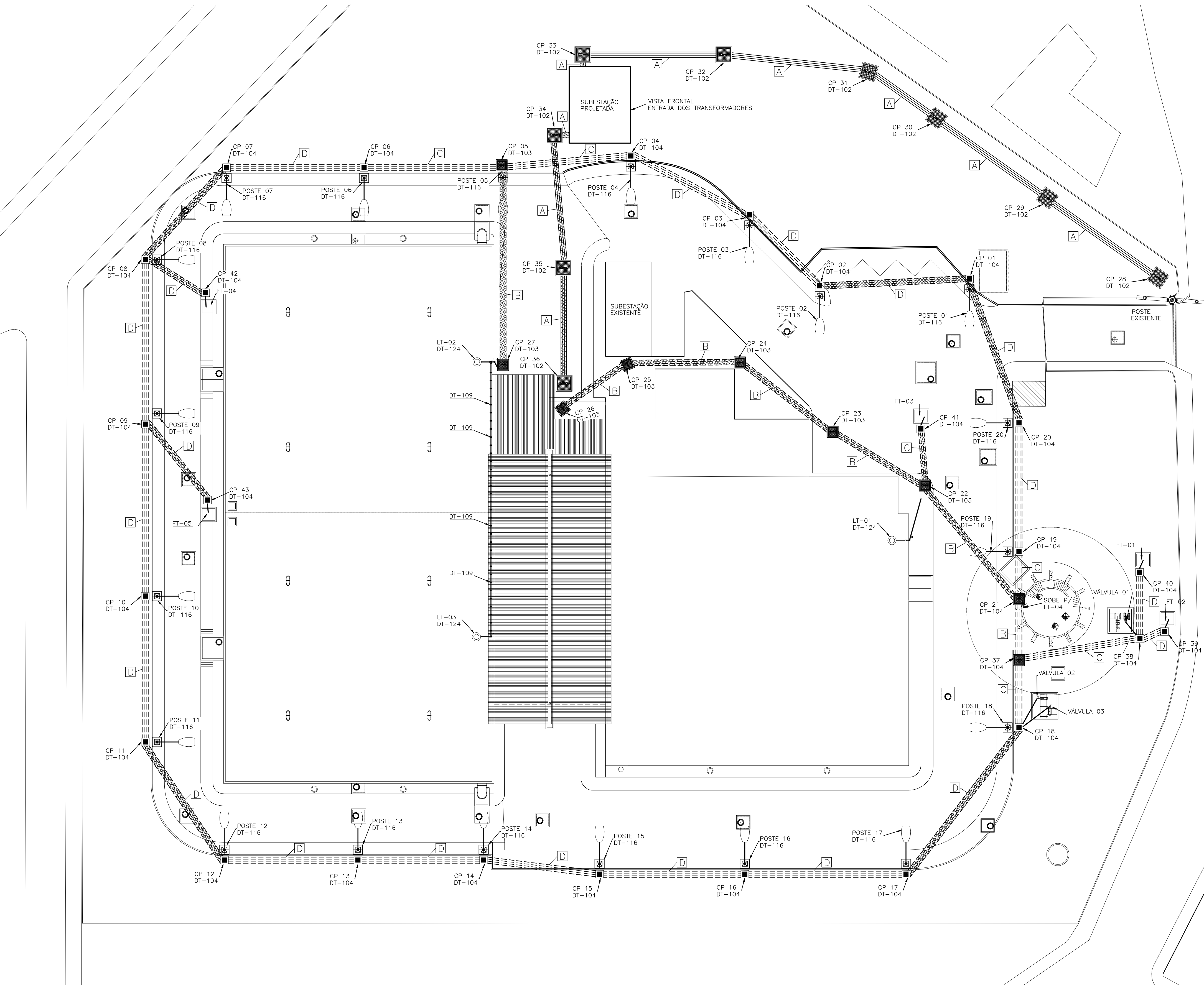


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

COR ESP:
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ILUMINAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

ESCALA: 1/250



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, COM REATOR INCORPORADO, MONTADA EM POSTE CURVO BRAÇO SIMPLES A 8 METROS DO SOLO.
	CAIXA-300x300x300mm
	CAIXA-500x500x500mm
	CAIXA-800x800x800mm
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
	ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO(PEAD)
	ELETRODUTOS ENVELOPADO EM CONCRETO ARMADO(AÇO)
	ELETRODUTO DE AÇO RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO OU SOLO

- NOTAS
- 01 - PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO (DT-XXX) VER DOCUMENTO CESAN N° D-000-000-91-6-XX-0001
- 02 - AS CAIXAS DE PASSAGEM FORAM AMPLIADAS PARA SEREM REPRESENTADAS. VER B-035-003-60-6-XX-0013 COM SUAS MEDIDAS CORRETAS.
- 03 - EM LOCAIS ONDE O ELETRODUTO ATRAVESSA A VIA, O MESMO DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO, COMO CONSTA NA LISTA DE MATERIAIS. NOS DEMAIS LOCAIS, O ELETRODUTO SERÁ DE PVC, TAMBÉM ESPECIFICADO NA LISTA DE MATERIAIS;
- 04 - OS CABOS MULTIPOLARES FORAM ESPECIFICADOS NAS CORES VERMELHO, PRETO, BRANCO E VERDE COM AMARELO PARA CORRESPONDEREM, RESPECTIVAMENTE, AS FASES R, S, T E O CONDUTOR DE PROTEÇÃO, DE FORMA A FACILITAR A CONEXÃO DOS MESMOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
- 05 - O REATOR ELETROMAGNÉTICO DEVE SER ESPECÍFICO PARA A LÂMPADA UTILIZADA. VER LISTA DE MATERIAIS;
- 06 - EM ELETRODUTOS COM TERRA COMPARTILHADO, USAR CABO DE TERRA DE SEÇÃO IGUAL A MAIOR SEÇÃO DOS CIRCUITOS NO ELETRODUTO;
- 07 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO EM COBRE FLEXÍVEL, CLASSE DE ENCORDAMENTO "5", COM DUPLA CAMADA DE ISOLAMENTO EM PVC, 750V.
- 08 - AS EMENDAS DAS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER ESTANHADAS E SOLDADAS.
- 09 - NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS.
- 10 - O BARRAMENTO DE TERRA NO QUADRO DEVERÁ ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADO À CARÇAÇA (MASSAS) DO MESMO.
- 11 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO FORMAR UM SISTEMA ELÉTRICAMENTE NEUTRO E LIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO.
- 12 - TODO CONDUTOR NEUTRO SERÁ ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE.
- 13 - TODO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR VERDE E AMARELO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE ATÉ A BITOLA DE 16mm².
- 14 - AS COTAS DO DESENHO ESTÃO EM M.
- 15 - PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA VER DESENHOS B-035-003-60-6-XX-0025 E B-035-003-60-6-XX-0031;
- 16 - PARA DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E QUADROS DE CARGAS VER DESENHOS B-035-003-60-6-XX-0001, B-035-003-60-6-XX-0002 E B-035-003-60-6-XX-0003.

LISTA DE MATERIAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FACHO ABERTO, PRÓPRIA PARA UMA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO DE 250 W, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO GRAU DE PUREZA, ANODIZADO E POLIDO. O REATOR, IGNITOR E OS DEMAIS EQUIPAMENTOS SERÃO ALOJADOS EXTERNAMENTE EM CAIXA PRÓPRIA E DEVERÃO SER FORNECIDOS NO MESMO PEDIDO DA LUMINÁRIA. PORTA LÂMPADA DE PORCELANA TIPO E-40, COM ROSCA EM UGA DE LATÃO NIQUELADO E CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO. A LUMINÁRIA SERÁ SUSPensa ATRAVÉS DE POSTE TELECÔNICO DE BRAÇO CURVO. REFERÊNCIAS = REFLETOR TIPO SRC 612 / PHILIPS OU SIMILAR.	20
2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE ALTA PRESSÃO 250W, BASE/SOQUETE: E-40, POTÊNCIA 250W, FLUXO LUMINOSO: 17.500 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR: 2.000K, IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR.): 20-39, VIDA ÚTIL: 28.000 HORAS, CERTIFICADO ISO 9001. REFERÊNCIA AVANT/FLC/G-LIGHT	20
3	POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO CURVO SIMPLES, 8m, FLANGEADO PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES. FABRICADOS EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO CIRCULAR. PROVIDOS DE FIOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE LIGAÇÃO, JANELA DE INSPEÇÃO COM SUPORTE PARA CHASSI E TAMPA FIXADA POR PARAFUSO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM A RESPECTIVA BASE EM CHAPA DE AÇO. REF.: CLASSE 100, MODELO: 1108/B, CONIPOST.	20
4	REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA LÂMPADAS A VAPOR SÓDIO DE 250W, PERDA MÁXIMA DE 36W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,92), CORRENTE DE REDE C/ F.P. CORRIGIDO 1,40, TENSÃO DE IGNIÇÃO 2800A 4500(V), REFERÊNCIA - LUTEMAN - RVS/MET 250W EXT AFP, CODIGO - 178339	20
5	RELE FOTOELÉTRICO, 220VCA, 60 HZ, CAPACIDADE DE CARGA DE 1000 W, 1800 VA, TEMPO DE RESPOSTA MENOR QUE 1 SEGUNDO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE 6000 V, CONTATO NF. REF.: RF12MG, EXATRON.	20
6	CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES 1 POLO, REF. STECK	20
7	CHUMBADOR CH-5 Ø7/8"	80
8	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø7/8". REF.: MITTO OU EQUIVALENTE	80
9	CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETRODUTO Ø3/4" CLASSE PESADA, COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA NAS DUAS EXTREMIDADES. REF.: NECPB02NG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE.	20
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELP02NG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	20
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø4", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELP08NG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	100
12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELP08NG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	300
13	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC, FABRICADO EM PEAD, DE ACORDO COM A NORMA NBR 15.465, EM BARRAS DE 3m, COM EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS PADRÃO BSP, SEÇÃO DE Ø3".	50
14	CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 300X300X300mm.	25
15	CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 500X500X500mm.	9
16	CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 800X800X800mm.	9
17	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750 V, 70ºC, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	
17.1	#4,0mm², NA COR VERMELHO	460 (m)
17.2	#4,0mm², NA COR PRETO	440 (m)
17.3	#4,0mm², NA COR BRANCO	370 (m)
17.4	#4,0mm², NA COR VERDE E AMARELO	500 (m)

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO
PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: ANDRÉ MIRANDA DAHER

COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL

CREA: 016142/D, REGIÃO: ES

CREA: 005461/D, REGIÃO: ES

DESENHO: ANDRÉ MIRANDA DAHER

N° DES. PROJETISTA: 0876.DS.113.E.0012/01

DATA: 21 / 08 / 2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO

CREA: 0600643261 REGIÃO: SP ART N°: 0620140042287 DATA: 16/04/2014

EMIÇÃO CESAN

DATAS

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

MUNICÍPIO: SERRA

DISTRITO: JACARAÍPE

BAIRRO: CASTELÂNDIA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO - PARTE 01

ESCALA: 1:250

FOLHA: 01/02

N° CESAN B-035-003-60-6-XX-0012

REV: 00