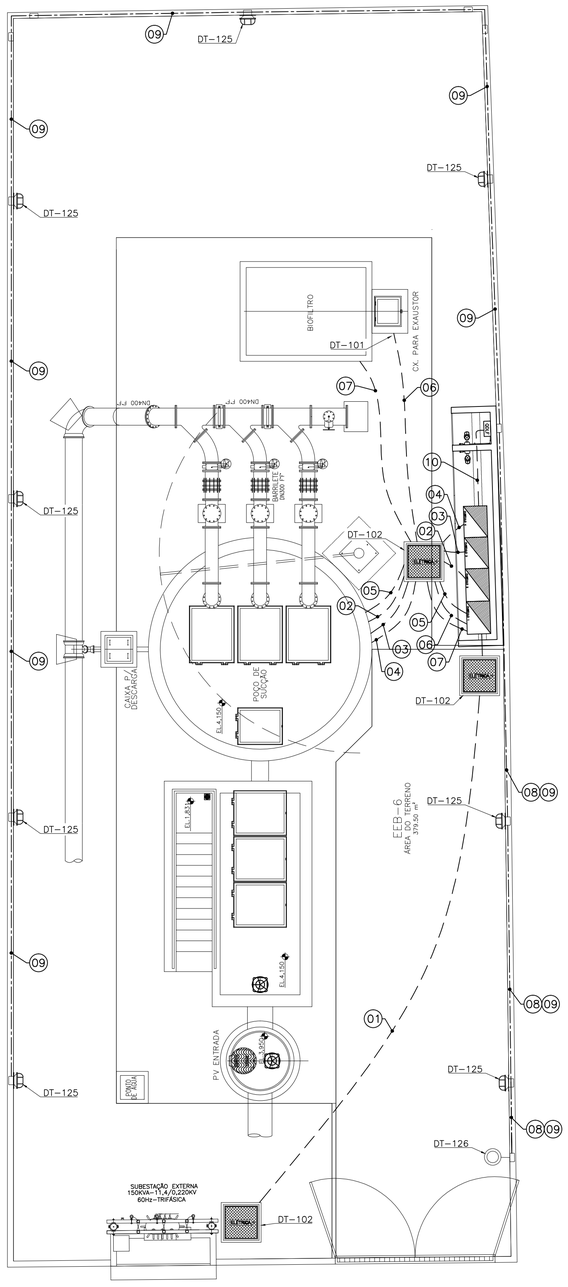
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

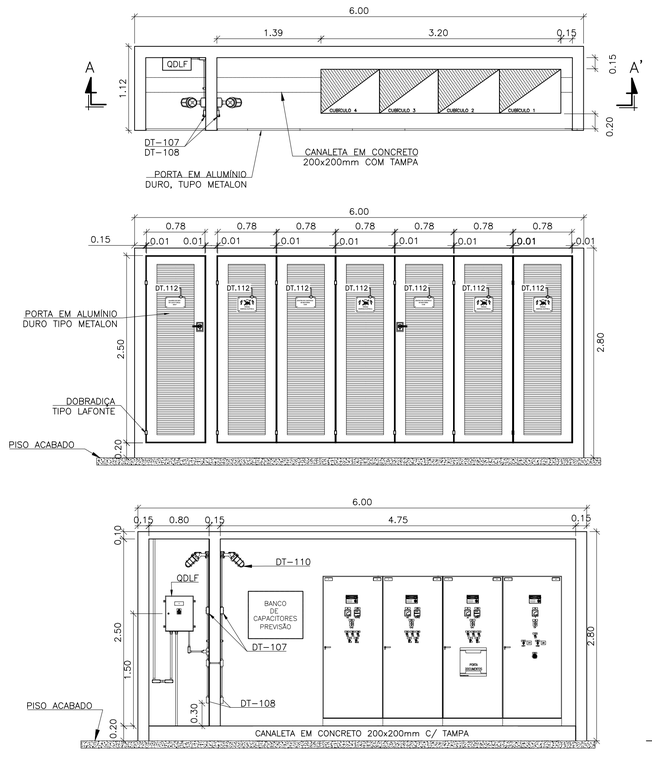
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA 1/75



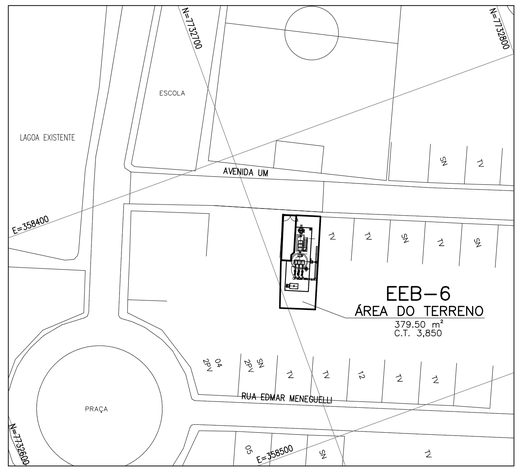
ABRIGO DO PAINEL

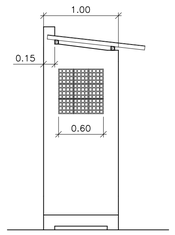
ESCALA 1:40



LOCALIZAÇÃO DA EEB 6

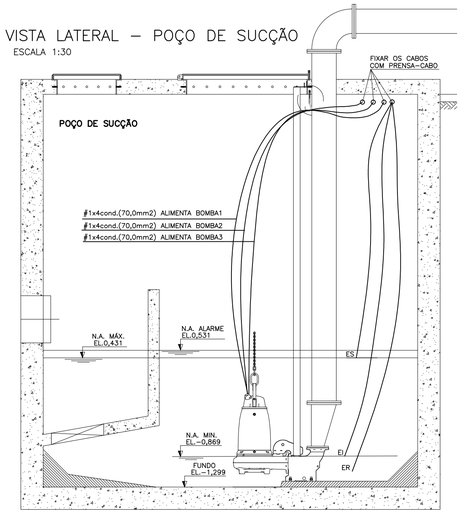
ESCALA 1:1000





VISTA LATERAL – POÇO DE SUCÇÃO

ESCALA 1:30



01	RAMAL DE ENTRADA – #3x1cond.(300mm2) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(300mm2) Azul Claro (N) – 0,6/1kV	ELETR. AÇO GALV. ø6"
02	BOMBA 1 – #1x4cond.(70mm2) Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Verde–Amarelo (PE) 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø3"
03	BOMBA 2 – #1x4cond.(70mm2) Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Verde–Amarelo (PE) 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø3"
04	BOMBA 3 – #1x4cond.(70mm2) Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Verde–Amarelo (PE) 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø3"
05	SENSOR DE NÍVEL – 3x1,5mm2 Vermelho (Nível Alto–Es), Preto (Meio–Ei) e Branco (Nível Baixo–Er) 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
06	EXAUSTOR – #1x3cond.(4mm2) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4mm2) Verde–Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
07	TRANSMISSOR DE UMIDADE – 5x1,5mm2 (SHIELD)	ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
08	ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(2,5mm2) Vermelho (R) e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm2) Verde–Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
09	RETORNO ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(2,5mm2) Cinza (Retorno) e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm2) Verde–Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø1"
10	ALIMENTAÇÃO QDLF– #2x1cond.(4mm2) Cinza (Retorno) e Branco (T) + #1x1cond.(4mm2) Verde–Amarelo – 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO ø1"

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA À PROVA DE TEMPO TIPO TARTARUGA
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA
	CONDULETE TIPO "LL"
	CONDULETE TIPO "LR"
	CONDULETE TIPO "T"
	CONDULETE TIPO "TB"
	CONDULETE TIPO "E"
	CONDULETE TIPO "C"
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
	HASTE DE ATERRAMENTO
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	RELÉ FOTOELÉTRICO

NOTAS

1 – PARA VER DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS VER FOLHA N° 01/08;
2 – PARA VER DETALHAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO VER FOLHA N° 02/08;
3 – PARA VER PLANTA DE ATERRAMENTO, VER FOLHA N° 04/08;
4 – PARA VER DIAGRAMA MULTIFILAR DO CCM VER FOLHA N° 05/08;
5 – PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO DO CCM VER FOLHA N° 06/08;
6 – PARA VER LAY–OUT DE MONTAGEM DO CCM VER FOLHA N° 07/08;
7 – PARA VER DETALHAMENTO DO QDLF VER FOLHA 08/08;
8 – DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA;
9 – PARA VER DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM (DT–XXX), VER DOCUMENTO CESAN N° D–000–000–91–6–XX–0001.
10 – DEVERÁ HAVER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50 METROS ENTRE OS CONDUTORES DE MÉDIA TENSÃO DA DERIVAÇÃO AÉREA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E EDIFICAÇÕES OU QUALQUER OUTRO ITEM . CONSIDERAR A DISTÂNCIA DE 1,5 METROS DOS LIMITES DO TERRENO COM ÁREAS VIZINHAS.

LISTA DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	ARANDELA DE SOBREPOR TIPO TATU COM GRADE E LÂMPADA INCANDESCENTE 220V/100W. REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE.	7
2	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4x2", PVC	13
3	TAMPA CEGA 4x2", PVC	5
4	TOMADA 2P+T UNIVERSAL - 110/220V, 20A MONTADA NA TAMPA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO. ENTRADA ROSQUEADA Ø1". REF.:PIAL OU EQUIVALENTE.	1
5	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A , MONTADO NA TAMPA DE CONDULETE. ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	1
6	CONDULETE, Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	
6.1	TIPO "E"	2
6.2	TIPO "T"	1
6.3	TIPO "C"	2
6.4	TIPO "LL"	3
6.5	TIPO "LR"	1
6.6	TIPO "TB"	2
7	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) - 0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
7.1	#4,0 MM². COR VERDE-AMARELO	10m
7.2	#2,5 MM². COR VERMELHO.	30m
7.3	#2,5 MM². COR BRANCO	100m
7.4	#2,5 MM². COR VERDE-AMARELO	100m
7.5	#2,5 MM². COR CINZA	100m
8	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) - 0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
8.1	4x#70,0MM². CORES VERMELHO, PRETO, BRANCO E VERDE-AMARELO (BOMBAS)	70m
8.2	3x#4,0MM². CORES VERMELHO, BRANCO E AZUL CLARO (QDLF)	10m
8.3	3x#4,0MM². CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (EXAUSTOR)	30m
8.4	3x#1,5MM². CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (RELE DE ELETRODO)	20m
9	CABO DE CONTROLE BLINDADO COM 5 VIAS #1,5MM² (TRANSMISSOR DE UMIDADE)	30m
10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO Ø3". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	70m
11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO Ø1". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	200m
12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	4
13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø2", PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	1
14	CHAVE ROTATIVA TRÊS POSIÇÕES, 1 POLO, ". REF.:STECK	1
15	RELE FOTOELÉTRICO - 220V	1
16	BUCHA DE REDUÇÃO DE Ø3/4" x Ø1/2"	1
17	SUPORTE EM PERFIL "L"	1
18	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x Ø1"	1
19	ARRUELA LISA DE Ø1/4"	1
20	PORCA SEXTAVADA DE Ø1/4"	1
21	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4x2", PVC	2
22	TAMPA CEGA 4x2", PVC	1
23	TAMPA CEGA 4x2", PVC, COM FURO CENTRAL	1
24	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO TIPO ARANDELA 45°	2
25	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W	2

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.013.E.0098/03
DATA: 25 / 08 /2014	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 060064326! REGIÃO: SP ART Nº:8201400422287 DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: – | BAIRRO: PONTA DA FRUTA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB6 – BACIA PONTA DA FRUTA/SUB–BACIA 6
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/08	A–050–000–91–6–XX–0149	03