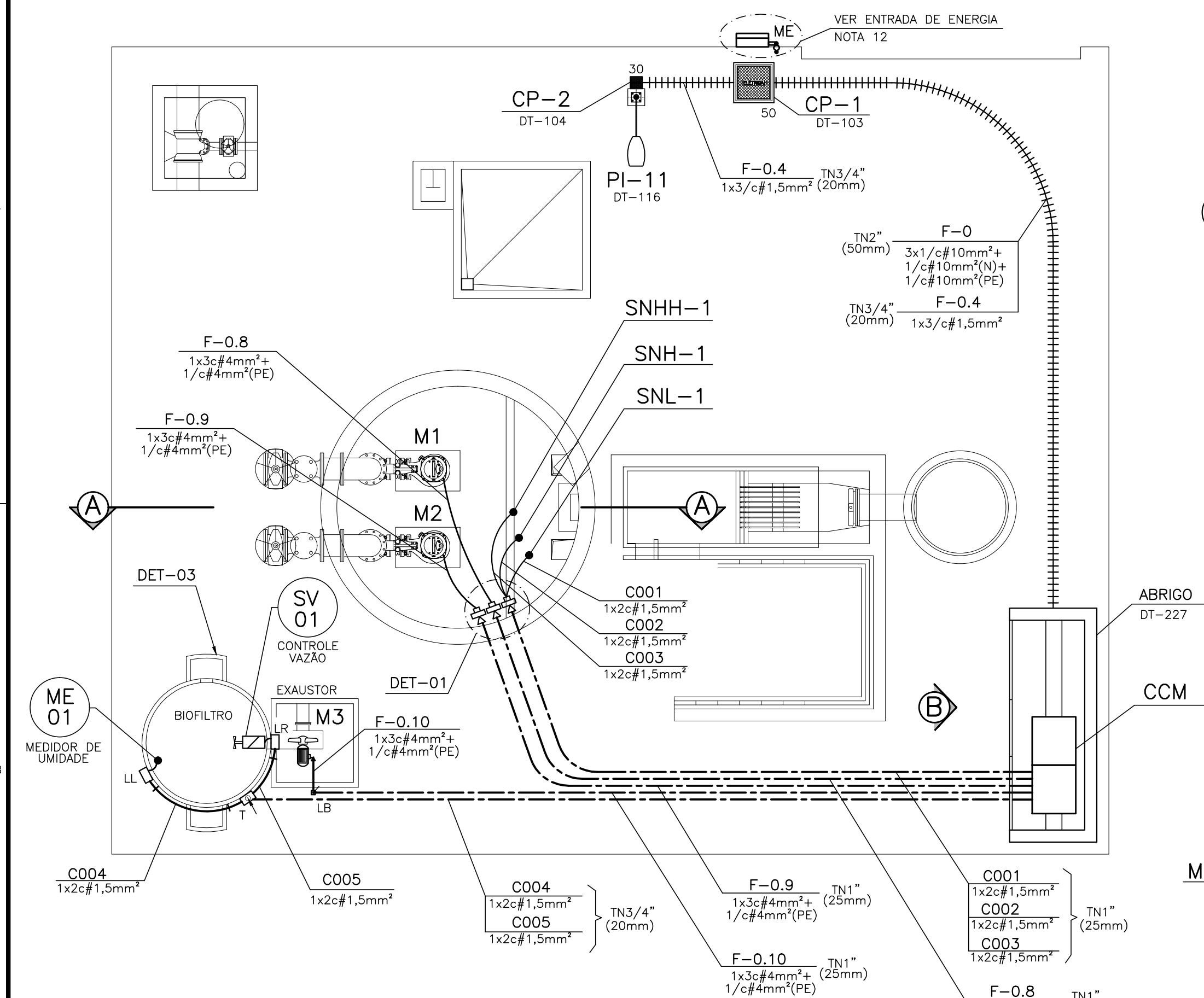
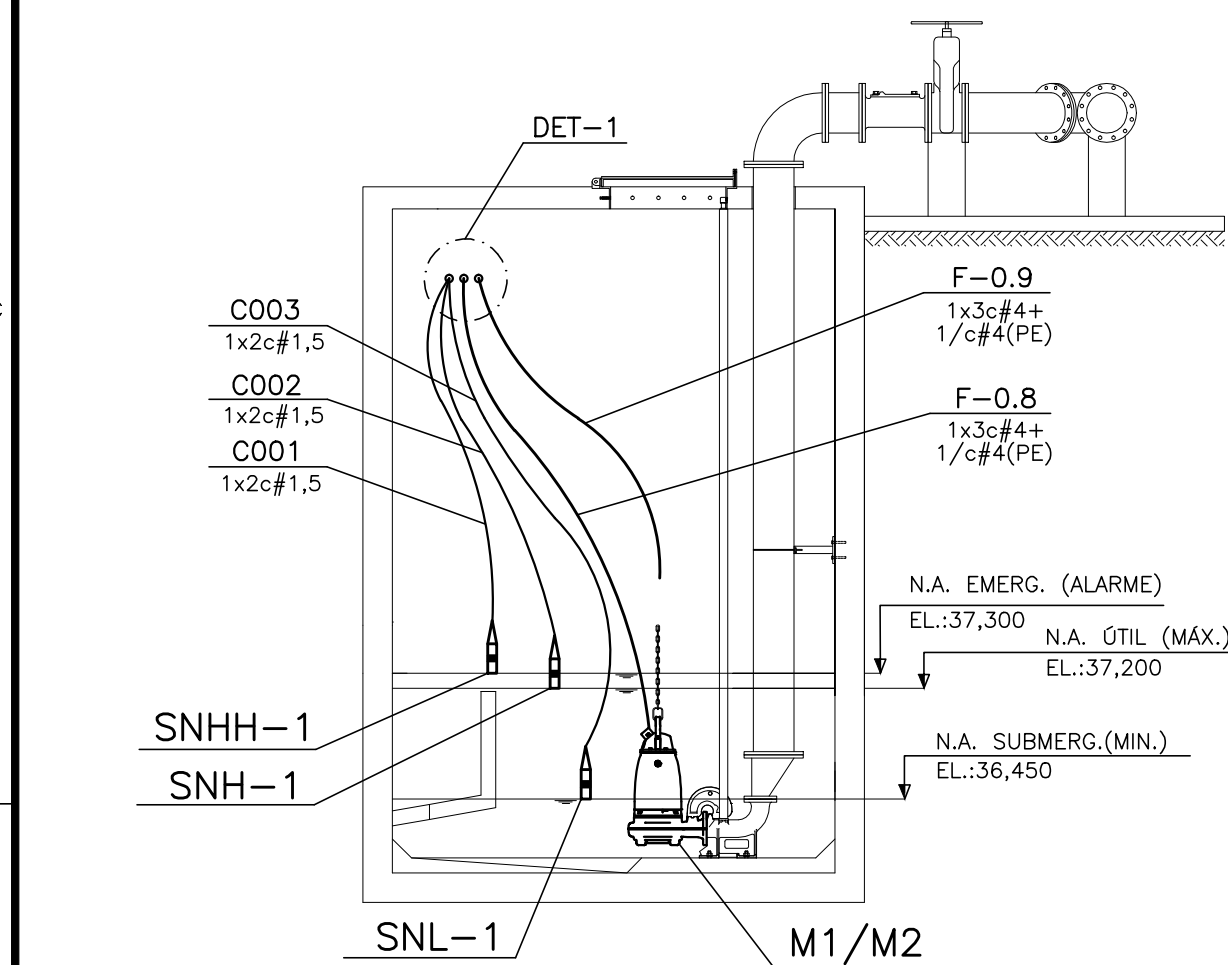
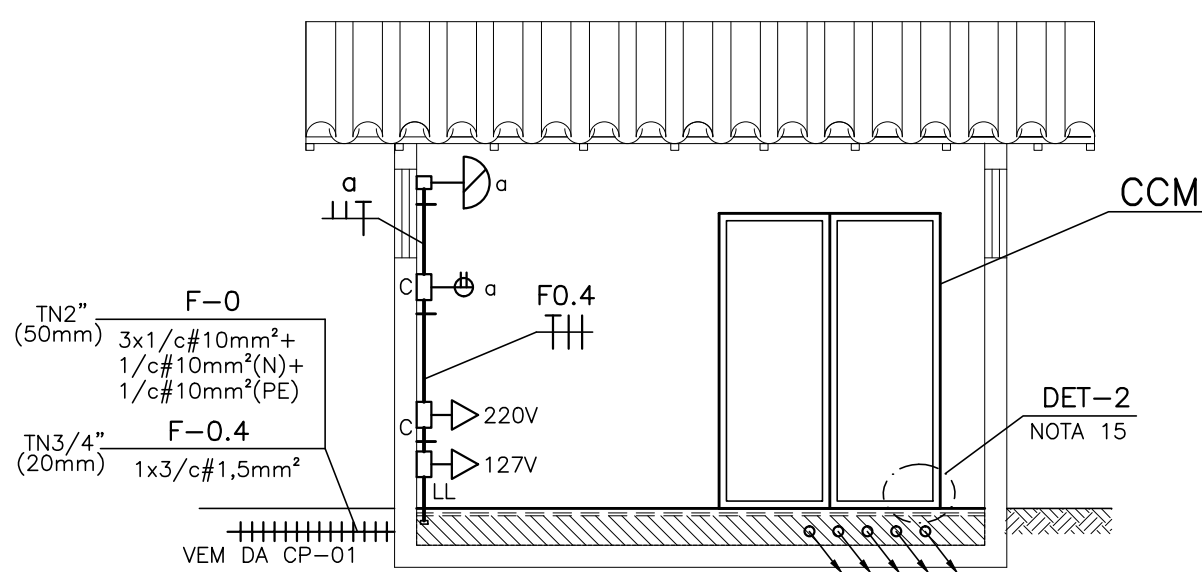




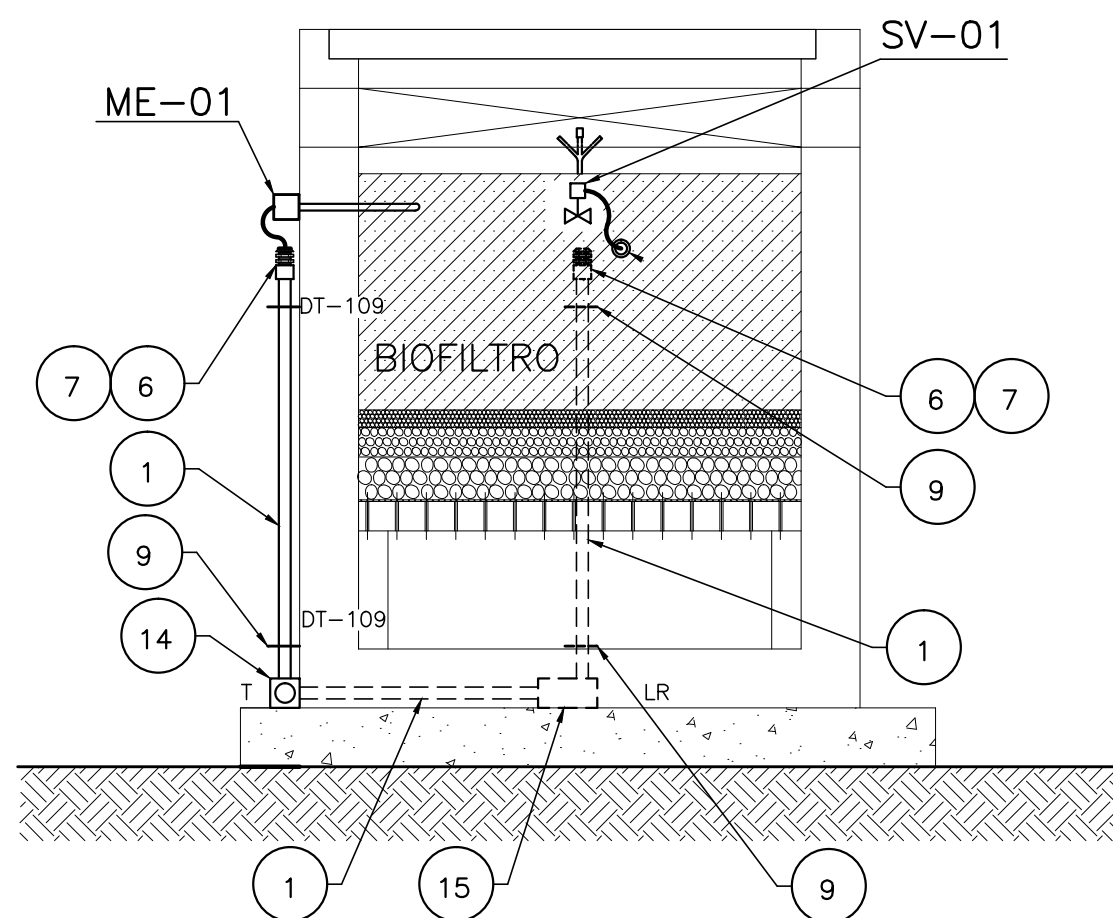
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



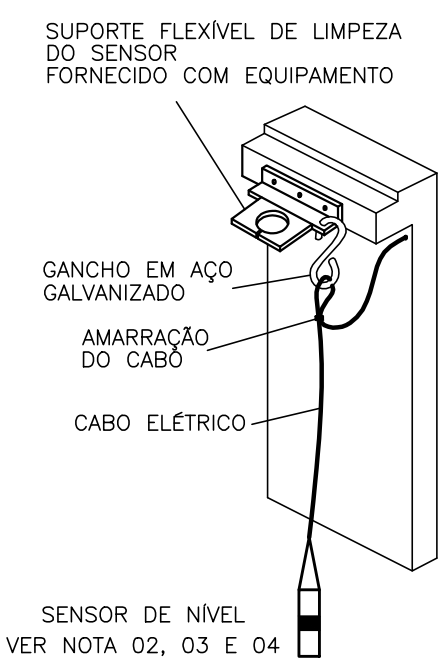
CORTE A-A
ESC.: 1/50



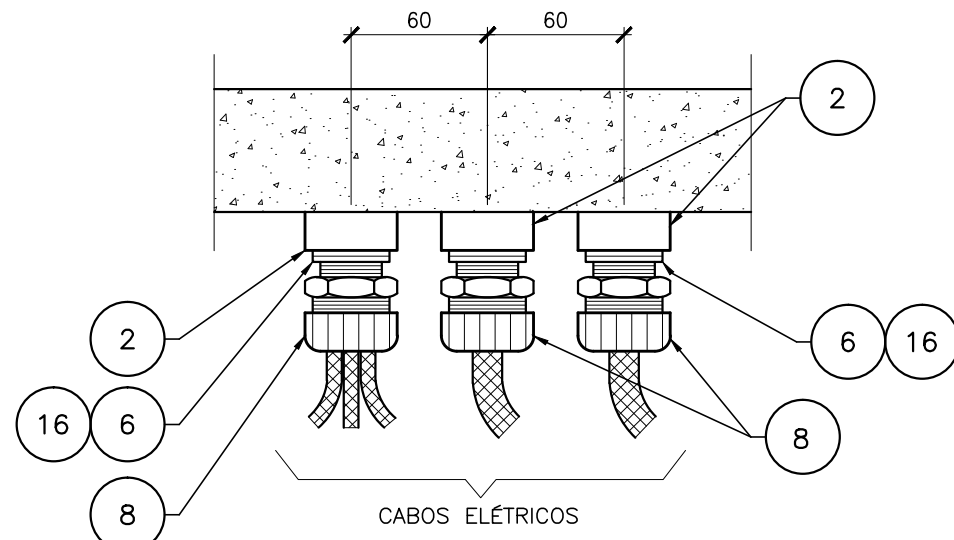
VISTA B
ESC.: 1/50



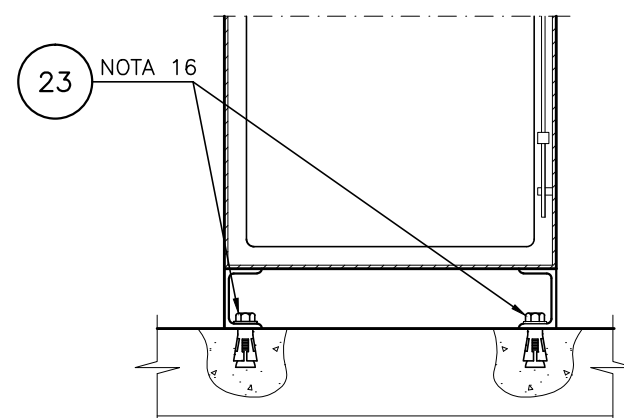
DETALHE DET-3
S/ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO
SENSOR DE NÍVEL
S/ESC.

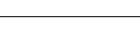
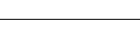


DETALHE DET-1
SEM ESCALA



DETALHE DET-2
S/ESC.

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	REFERÊNCIA
1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBA EXTREMIDADES ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE. VARA DE 3m	2	un.	NUTSTELL NEELP02BG OU EQUIVALENTE
2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE. VARA DE 3m	16	un.	NUTSTELL NEELP03BG OU EQUIVALENTE
3	BUCHA TERMINAL ISOLADA OCTAGONAL, Ø1", ROSCA BSP, EM FERRO FUNDIDO, ANEL DE ISOLAMENTO EM BAQUELITE, COM CONECTOR PARA ATERRAMENTO	5	pç	NUTSTELL NTBGC03BE OU EQUIVALENTE
4	ARRUELA ELETRODUTO, ROSCA BSP, Ø1", EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	5	pç	NUTSTELL NTRAF04NB OU EQUIVALENTE
5	LUVA ELETRODUTO PARALELA, ROSCA BSP, Ø3/4", EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	2	pç	NUTSTELL NEELVP02NB OU EQUIVALENTE
6	BUCHA DE REDUÇÃO, ROSCA BSP 3/4" x 1/2", EM ALUMÍNIO	5	pç	NUTSTELL NEBR02N01BA OU EQUIVALENTE
7	PRENHA CABO ROSCA BSP Ø1/2", FORNECIDO COM ANEL HEXAGONAL, ARRUELA LISA E TÁMPA ROSQUEADA. PARA CABOS EXTERNO DE 10 A 12,5mm	4	pç	NUTSTELL NTPCA01B OU EQUIVALENTE
8	PRENHA CABO ROSCA BSP Ø1/2", FORNECIDO COM ANEL HEXAGONAL, ARRUELA LISA E TÁMPA ROSQUEADA. PARA CABOS EXTERNO DE 12,5 A 15mm	1	pç	NUTSTELL NTPCB01B OU EQUIVALENTE
9	ABRACADEIRA PESADA TIPO "D", GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETRODUTOS Ø3/4", FORNECIDA COM PARAFUSO, COMPLETA COM BUCHA E PARAFUSO S8	20	pç	NUTSTELL NTDAQ02G OU EQUIVALENTE
10	ABRACADEIRA PESADA TIPO "D", GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETRODUTOS Ø1", FORNECIDA COM PARAFUSO, COMPLETA COM BUCHA E PARAFUSO S8	10	pç	NUTSTELL NTDAQ04G OU EQUIVALENTE
11	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TÁMPA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, ISENTO DE REBARBAS, P-54, PARA ELETRODUTOS DE Ø1", SAÍDA TIPO "T"	1	un.	DAISA B-DNRT 010-T OU EQUIVALENTE
12	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TÁMPA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, SENTO DE REBARBAS, P-54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAÍDA TIPO "C", COM INTERRUPTOR SIMPLES, COMPLETA	1	un.	DAISA B-DNRT 034-C+ OU EQUIVALENTE
13	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TÁMPA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, SENTO DE REBARBAS, P-54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAÍDA TIPO "C", COM TOMADA 10A 2P+T, COMPLETA	1	un.	DAISA B-DNRT 034-C+ OU EQUIVALENTE
14	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TÁMPA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, SENTO DE REBARBAS, P-54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAÍDA TIPO "LL", COM TOMADA 10A 2P+T, COMPLETA	1	un.	DAISA B-DNRT 034-LL* OU EQUIVALENTE
15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TÁMPA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, ISENTO DE REBARBAS, P-54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAÍDA TIPO "LR"	8	un.	DAISA B-DNRT 034-LR OU EQUIVALENTE
16	BUCHA DE REDUÇÃO, ROSCA BSP 1" x 3/4", EM ALUMÍNIO	3	pç	NUTSTELL NEBR02N01BA OU EQUIVALENTE
17	LUMINÁRIA À PROVA DE TQVP - ROSCA E27	1	un.	DAISA OU EQUIV.
18	LAMPADA LED, 10W, - ROSCA E27 - PARA 127V	1	un.	PHILIPS OU EQUIV.
19	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA LUMINÁRIA A PROVA DE TQVP, EM ALUMÍNIO	1	un.	POLIWETZEL
20	BUCHA DE EXPANSÃO, EM NYLON, S8x40mm	4	un.	FICHER
21	ARRUELA LISA A6.4, DIN 125A, EM AÇO INOX	4	un.	MITTO
22	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA SOBERBA DIÂMETRO 6,35 (1/4") x 45mm, EM AÇO GALVANIZADO	4	un.	SISA SRS 519-8
23	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA DIÂMETRO 9,52 (3/8") x 60mm, COMPLETO, EM AÇO CARBONO	8	un.	TECNART
24	CABO ELÉTRICO TRIPOLAR COBERTURA PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, COMPOSTO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE N0, TEMPERA MOLE, ENCORD, CLASSE 5, ISOLADOS EM PVC, NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. 3 x 4 mm2	15	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
25	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR COBERTURA PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, COMPOSTO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE N0, TEMPERA MOLE, ENCORD, CLASSE 5, ISOLADOS EM PVC, NA COR VERDE 1 x 4 mm2	15	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
26	CABO ELÉTRICO BIPOLAR COBERTURA PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL COMPOSTO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE N0, TEMPERA MOLE, ENCORD, CLASSE 5, ISOLADOS EM PVC, NAS CORES VERMELHO E BRANCO. 2 x 1,5 mm2	60	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
27	CONDUTOR DE COBRE, CLASSE 5, EXTRAFLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC, 750V, #1,5mm2, NA COR PRETO	15	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
28	CONDUTOR DE COBRE, CLASSE 5, EXTRAFLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC, 750V, #1,5mm2, NA COR AZUL CLARO	15	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
29	CONDUTOR DE COBRE, CLASSE 5, EXTRAFLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC, 750V, #1,5mm2, NA COR VERDE	15	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
30	CONDUTOR DE COBRE, CLASSE 5, EXTRAFLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC, 750V, #1,5mm2, NA COR VERMELHO	15	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
31	CONDUTOR DE COBRE, CLASSE 5, EXTRAFLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC, 750V, #1,5mm2, NA COR MARROM	8	m	SINTENAX FLEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE

SIMBOLOGIA	
	DESCRIPTIVO
	QUADRO DE MEDIÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	SENSOR DE NÍVEL
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA
	INTERRUPTOR BIPOLAR INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE
	TOMADA 2P+T INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE
	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, COM INDICAÇÃO DO TIPO
	BUCHA SEXTAVADA COM ACABAMENTO EM BAQUELITE
	ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE
	BRAÇADEIRA ELETRODUTO OU GRAMPO "U"
	PRENSA CABO, ELETRODUTO
	BUCHA DE REDUÇÃO. ELETRODUTO
	LUVA DE REDUÇÃO, ELETRODUTO
	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS TIPO CORRUGADO (PEAD)
	ELETRODUTO DE AÇO RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO OU SOLO
	ELETRODUTO DE AÇO RÍGIDO APARENTE
	CABO TRIPOLAR PVC/PVC
	CABO BIPOLAR PVC/PVC
	VÁLVULA SOLENOIDE
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 300x300x300mm
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 500x500x500mm

TN3/4" (20mm) **E01** **L001** — TAG DO CIRCUITO
 — 1x4c#4 — CARACTERÍSTICAS DO CABO
 — TAG DO DUTO
 — CARACTERÍSTICAS DO DUTO

CORES DOS CABOS:
R – VERMELHO
S – BRANCO
T – PRETO
N – AZUL
PE – VERDE

NOTAS

- 01- COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- O SENSOR DEVE SER INSTALADO PRÓXIMO À ENTRADA DE EFLUENTE MAS NÃO DIRETAMENTE ABAIXO DELA.
- 03- PARA MELHOR EFICIÊNCIA O SENSOR DEVE PERMANECER LIVRE DE OBSTÁCULOS (R=300mm) AO SEU REDOR.
- 04- OS SENSORES DE NÍVEL DEVEM SER POSICIONADOS COM UMA MARGEM MÍNIMA DE SEGURANÇA DE 5cm.
- 05- PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO (DT-XXX) VER FOLHA DOCUMENTO CESAN N° D-000-000-91-6-XX-0001.
- 06- AS BOMBAS E MOTORES DEVEM SER FORNECIDOS COMPLETOS PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS.
- 07- O ABRIGO DEVE TER O PISO NIVELADO COM A CALÇADA.
- 08- AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA.
- 09- DEVE SER COLOCADO ETQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO EM TODOS SD TOMADAS.
- 10- ELETRODUTOS DEVERÃO SER FIXADOS A CADA 1 METRO NO MÁXIMO.
- 11- OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX: (2), INDICAM OS ITENS DA LISTA DE MATERIAIS CONTIDA NESTE DESENHO.
- 12- PARA ENTRADA DE ENERGIA VER FOLHA 02/05.
- 13- PARA DIAGRAMA UNIFILAR VER FOLHA 01/05.
- 14- PARA QUADRO DE CARGAS VER FOLHA 01/05.
- 15- PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO CCM VER FOLHA 03/05.
- 16- O CHUMBADOR SUGERIDO PARA FIXAÇÃO DO CCM-1 É SOMENTE PARA ORIENTAÇÃO, DEVENDO O MESMO SER ADEQUADO CONFORME CARACTERÍSTICAS DO FORNECEDOR DO CCM.

			
MUNICÍPIO: VILA VELHA		DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE UNIDADES PRISIONAIS TÍTULO: SES XURI – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 3 PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO PLANTA, CORTES E DETALHES			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	03 / 05	C-050-000-91-6-XX-0017	00

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							

CANCELA E SUBSTITUI O 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.
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____	

EMINENTE:  ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Almeida, 1.210 - Bairro São Francisco Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4390 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210	
PROJETADO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA	COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES	CREA: 11604/D REGIÃO: MG
DESENHO: _____ WEMERSON	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 07 / 2018	SA_PROJ64_15_DE_12_072_039_A
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CARLOS LEONARD STOLZ
CREA: 50214/D MG ART N°14070100000000000000000000000000	DATA: 03/07/15

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:		
E-DPE	ENGº RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO:		
E-DPE	ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA:		
E-GPP	ENGº NESTOR ALOIDES GORZA JUNIOR	