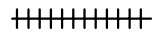


SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	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

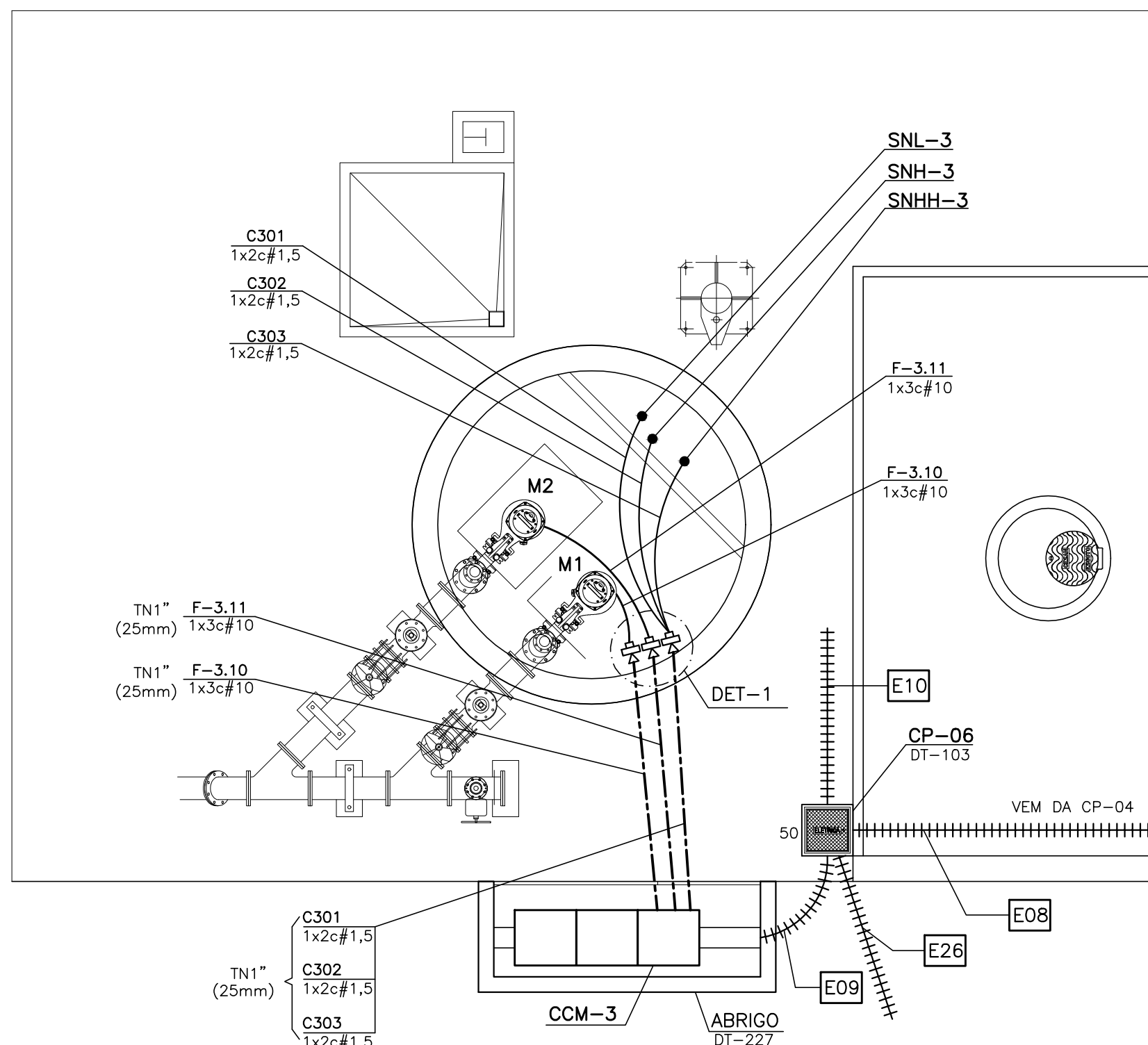
TN3/4" (20mm) **E01** L001
 TAG DO DUTO
 CARACTERÍSTICAS DO DUTO
 TAG DO CIRCUITO
 CARACTERÍSTICAS DO CABO

CORES DOS CABOS

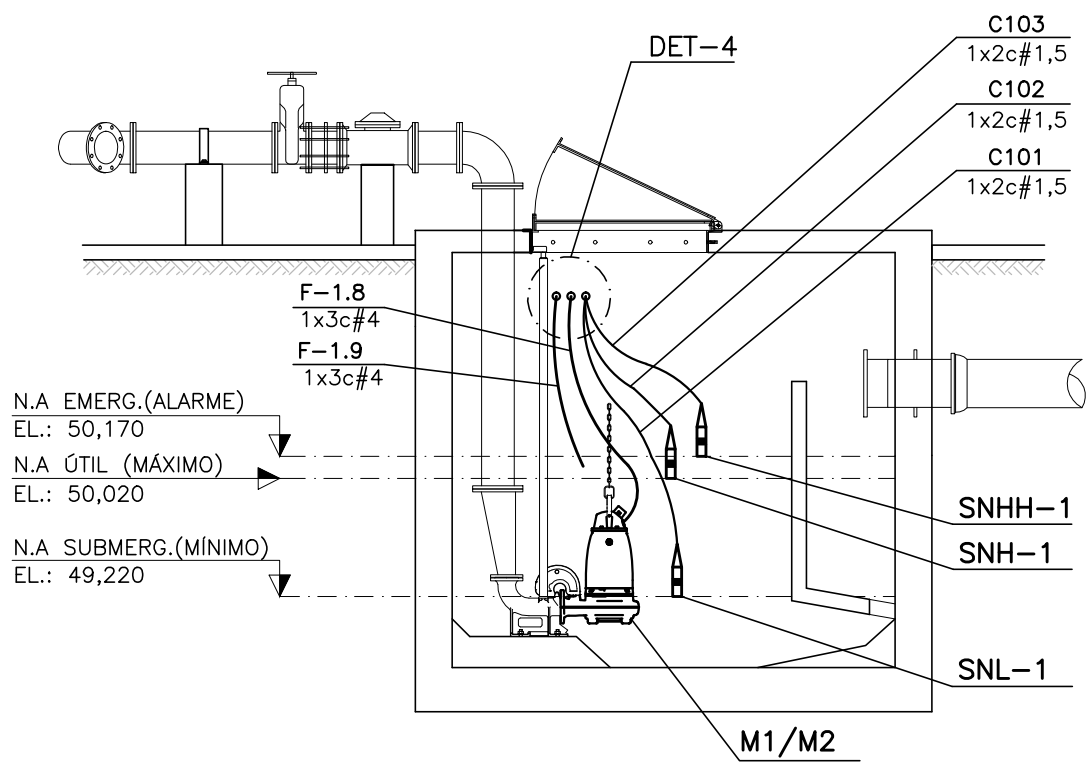
R	VERMELHO
S	BRANCO
T	PRETO
N	AZUL
PE	VERDE

NOTAS

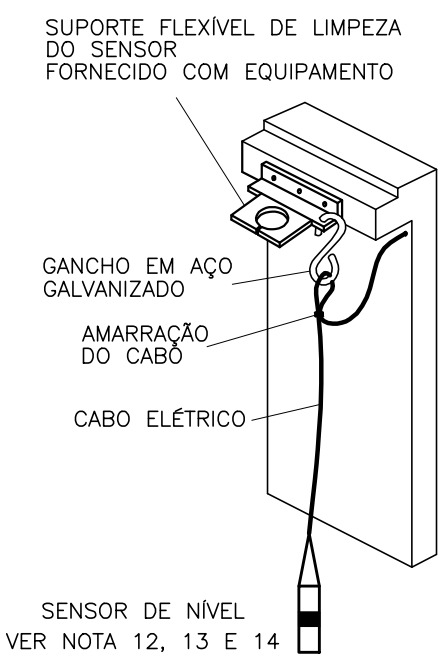
- 01- COTAS E ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- O SENSOR DEVE SER INSTALADO PRÓXIMO À ENTRADA DE EFLUENTE MAS NÃO DIRETAMENTE ABAIXO DELA.
- 03- PARA MELHOR EFICIÊNCIA O SENSOR DEVE PERMANECER LIVRE DE OBSTÁCULOS (R=300mm) AO SEU REDOR.
- 05- OS SENSORES DE NÍVEL DEVEM 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 ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO EM TODOS SD TOMADAS.
- 10- ELETRODUTOS DEVERÃO SER FIXADOS A CADA 1 METRO NO MÁXIMO.
- 16- OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX.: (2), INDICAM OS ITENS DA LISTA DE MATERIAL, CONTIDA NESTE DESENHO.
- 12- PARA PLANTA GERAL DE DISTRIBUIÇÃO VER FOLHA 07/26.
- 13- PARA DIAGRAMA UNIFILAR VER FOLHA2 01, 02 e 03/26.
- 14- PARA QUADRO DE CARGAS VER FOLHA 02/26.
- 15- PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO CCM-3 VER FOLHA 17/26.
- 16- O CHUMBADOR ADEQUADO PARA FIXAÇÃO DO CCM-3 É SOMENTE PARA ORIENTAÇÃO, DEVENDO O MESMO SER ADEQUADO CONFORME CARACTERÍSTICAS DO FORNECEDOR DO CCM.



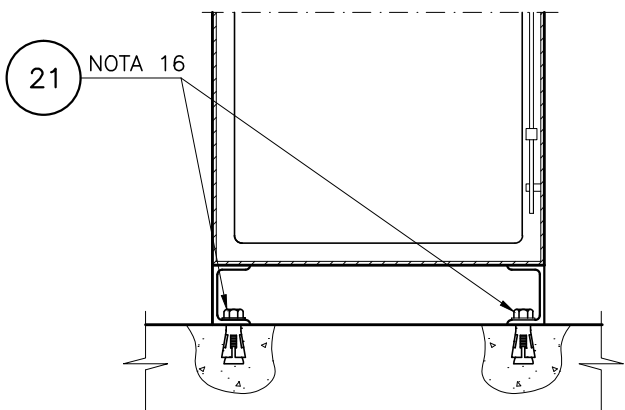
PLANTA
ESC.: 1/50



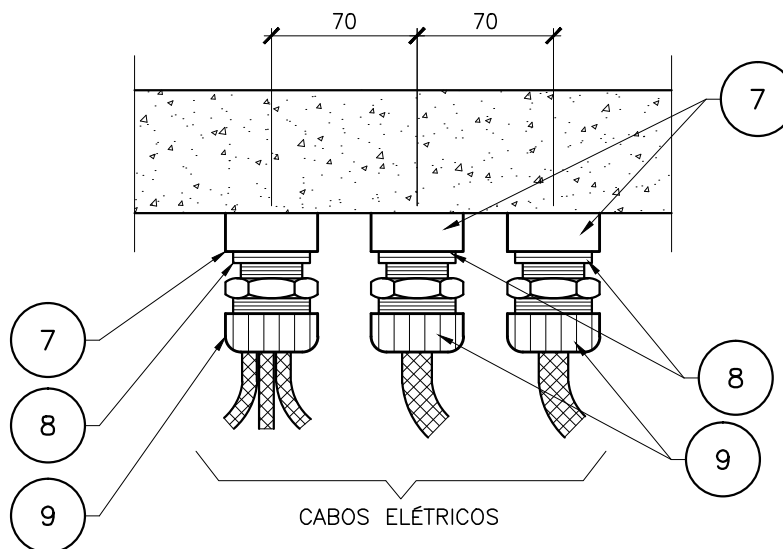
CORTE A-A
ESC.: 1/50



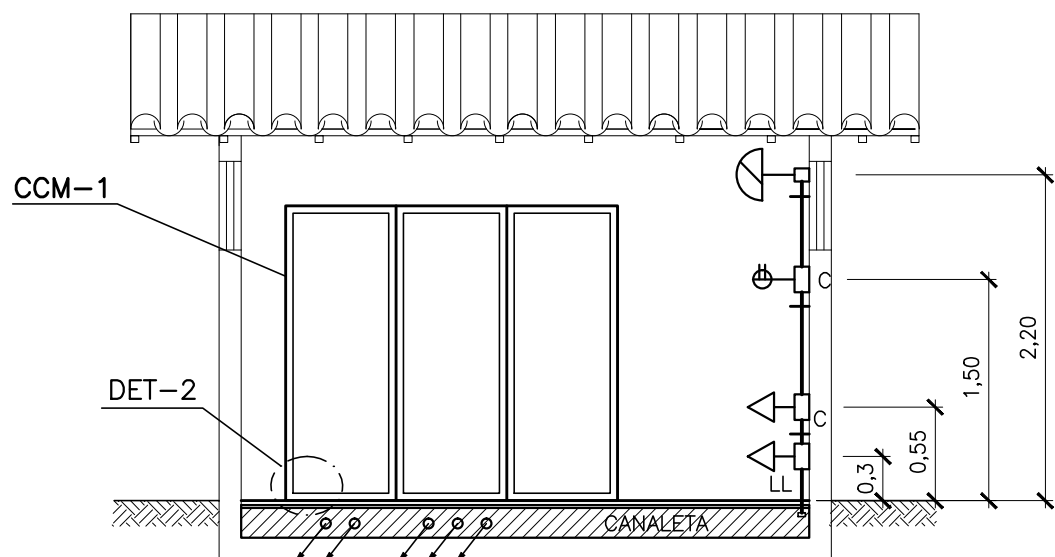
DETALHE DE FIXAÇÃO
SENSOR DE NÍVEL
S/ESC.



DETALHE DET-2
S/ESC.



DETALHE DET-1
SEM ESCALA



VISTA B
ESC.: 1/50

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.	NUSTEEL NEELP028G 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	3	un.	NUSTEEL NEELP038G OU EQUIVALENTE	
3	BUCHA TERMINAL ISOLADA OCTAGONAL, Ø3/4", ROSCA BSP, EM FERRO FUNDIDO, ANEL DE ISOLAMENTO EM BAQUELITE, COM CONECTOR PARA ATERRAMENTO	1	pç	NUSTEEL NTBCC028E OU EQUIVALENTE	
4	BUCHA TERMINAL ISOLADA OCTAGONAL, Ø1", ROSCA BSP, EM FERRO FUNDIDO, ANEL DE ISOLAMENTO EM BAQUELITE, COM CONECTOR PARA ATERRAMENTO	3	pç	NUSTEEL NTBCC038E OU EQUIVALENTE	
5	ARRUELA ELETRODUTO, ROSCA BSP, Ø3/4", EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	1	pç	NUSTEEL NTAFF02NB OU EQUIVALENTE	
6	ARRUELA ELETRODUTO, ROSCA BSP, Ø1", EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	3	pç	NUSTEEL NTAFF04NB OU EQUIVALENTE	
7	LUVA ELETRODUTO PARALELA, ROSCA BSP, Ø1", EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	3	pç	NUSTEEL NELVP03NB OU EQUIVALENTE	
8	BUCHA DE REDUÇÃO, ROSCA BSP 1" x 1/2", EM ALUMÍNIO	3	pç	NEBBR3N01BA OU EQUIVALENTE	
9	PRENSA CABO ROSCA BSP Ø1/2", FORNECIDO COM ANEL HEXAGONAL, ARRUELA LISA E TAMPÁ ROSQUEADA. PARA CABOS EXTERNO DE 12,5 A 15mm	3	pç	NUSTEEL NTPCB01B OU EQUIVALENTE	
10	ABRACADEIRA PESADA TIPO "D", GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETRODUTOS Ø3/4", FORNECIDA COM PARAFUSO, COMPLETA COM BUCHA E PARAFUSO S8	6	pç	NUSTEEL NTDA02G OU EQUIVALENTE	
11	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TAMPÁ E PARAFUSOS EM AÇO INOX, SENTO DE REBARBAS, P=54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAIDA TIPO "C", COM INTERRUPTOR SIMPLES, COMPLETA	1	un.	DAISA B-DNRT Ø34-C-Ø OU EQUIVALENTE	
12	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TAMPÁ E PARAFUSOS EM AÇO INOX, SENTO DE REBARBAS, P=54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAIDA TIPO "C", COM TOMADA 10A 2P+T, COMPLETA	1	un.	DAISA B-DNRT Ø34-C-Ø OU EQUIVALENTE	
13	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TAMPÁ E PARAFUSOS EM AÇO INOX, SENTO DE REBARBAS, P=54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAIDA TIPO "LL", COM TOMADA 10A 2P+T, COMPLETA	1	un.	DAISA B-DNRT Ø34-LL-Ø OU EQUIVALENTE	
14	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE, ROSCA BSP, EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDO COM TAMPÁ E PARAFUSOS EM AÇO INOX, SENTO DE REBARBAS, P=54, PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4", SAIDA TIPO "LR"	1	un.	DAISA B-DNRT Ø34-LR-Ø OU EQUIVALENTE	
15	LUMINÁRIA A PROVA DE TGVp – ROSCA E27	1	un.	DAISA OU EQUIV.	
16	LAMPADA LED, 10W, – ROSCA E27 – PARA 127V	1	un.	PHILIPS OU EQUIV.	
17	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA LUMINÁRIA A PROVA DE TGVp, EM ALUMÍNIO	1	un.	POLIWETZEL	
18	BUCHA DE EXPANSÃO, EM NYLON, S8x40mm	4	un.	FICHER	
19	ARRUELA LISA A6,4, DIN 125A, EM AÇO INOX	4	un.	MITTO	
20	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA SOBERBA DIAMETRO 6,35 (1/4") x 45mm, EM AÇO GALVANIZADO	4	un.	SISA SRS 519-8	
21	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA DIAMETRO 9,52 (3/8") x 60mm, COMPLETO, EM AÇO CARBONO	8	un.	TECNART	
22	CABO ELÉTRICO TRIPOLAR COBERTURA PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, SOLAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, COMPOSTO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE N.º, TEMPERA MOLE, ENCORD, CLASSE 5, ISOLADOS EM PVC, NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. 3 x 10 mm²	30	m	SINTENAX FLEX PRYSMAN OU EQUIVALENTE	
23	CABO ELÉTRICO BIPOLAR COBERTURA PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, COMPOSTO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE N.º, TEMPERA MOLE, ENCORD, CLASSE 5, ISOLADOS EM PVC, NAS CORES VERMELHO E BRANCO. 2 x 1,5 mm²	45	m	SINTENAX FLEX PRYSMAN OU EQUIVALENTE	

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	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.º DOC.: _____ ASS.: _____ APROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: ____/____/____
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE:  ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Aderbal, 1-210 - Bairro São José Tel: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4399 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210	
PROJETO: 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	CA_P0604_15_DS_12_072_011_A
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO SILVA VAZ	
CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART Nº 14801000000000000000 DATA: 03/07/15	

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

			
MUNICÍPIO: VILA VELHA		DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE UNIDADES PRISIONAIS			
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE XURI			
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO			
ELEVATÓRIA DE EFLUENTE TRATADO – PLANTA, CORTES E DETALHES			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	11 / 30	C-050-000-92-6-XX-0011	00