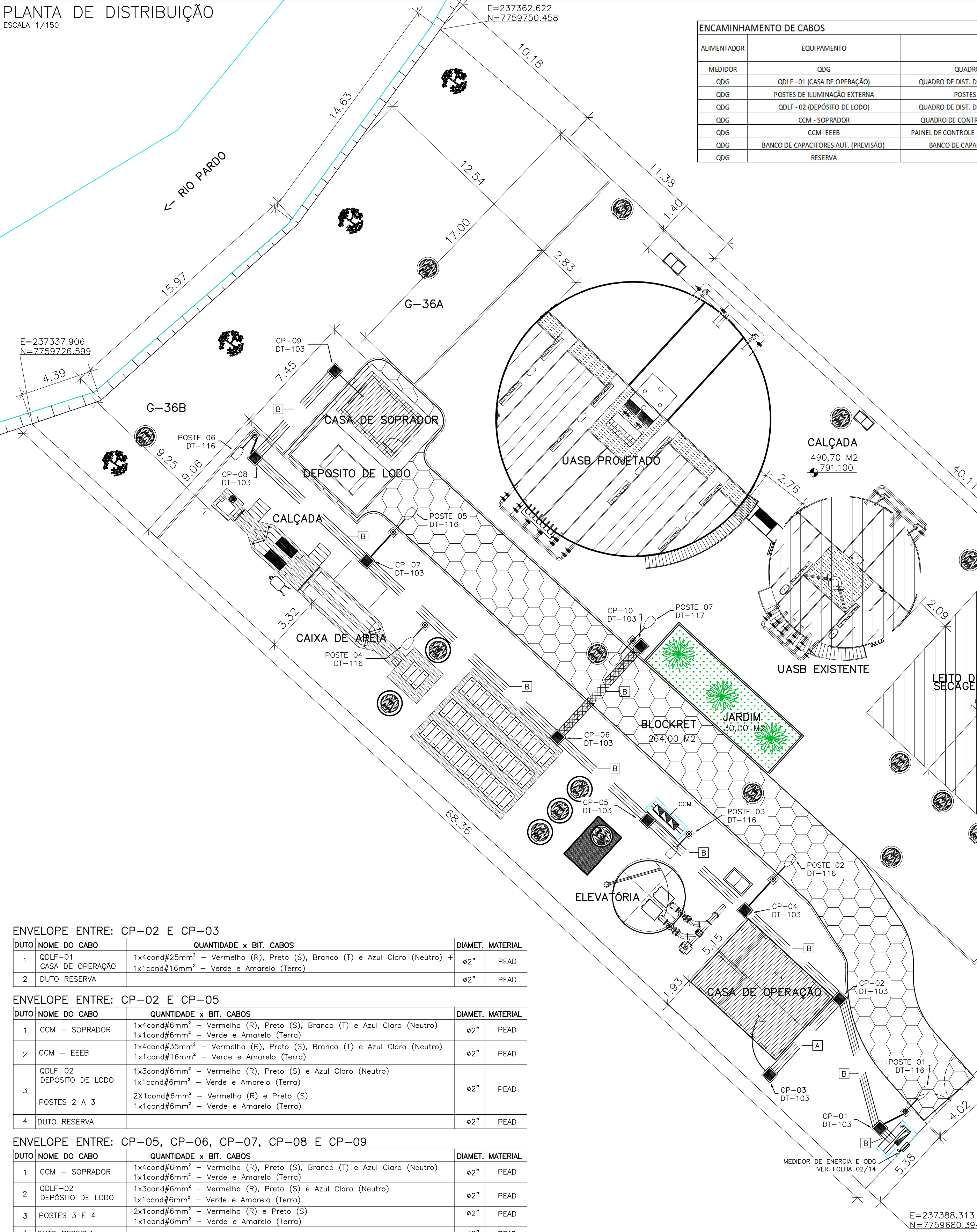


COR
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1/150



ENCAMINHAMENTO DE CABOS									
ALIMENTADOR	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (KVA)	Nº FASES	TENSÃO (V)	LANCE (METRO)	CABO (mm²)		
MEDIDOR	QDG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	66,68	3,00	220,00	20,00	4x1cond#95mm² (Vermelho, Preto, Branco e Azul Claro)		
QDG	QDLF-01 (CASA DE OPERAÇÃO)	QUADRO DE DIST. DE LUZ E FORÇA DA CASA DE OPERAÇÃO	13,71	3,00	220,00	30,00	1x4cond#25mm² (Vermelho, Preto, Branco, Azul Claro) + 1x1cond#16mm² (Verde e Amarelo)		
QDG	POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	2,50	2,00	220,00	180,00	2x1cond#6mm² (Vermelho, Preto) + 1x1cond#6mm² (Verde e Amarelo)		
QDG	QDLF-02 (DEPÓSITO DE LODO)	QUADRO DE DIST. DE LUZ E FORÇA DO DEPÓSITO DE LODO	2,85	2,00	220,00	80,00	1x3cond#6mm² (Vermelho, Preto, Azul Claro) + 1x1cond#6mm² (Verde e Amarelo)		
QDG	CCM - SOPRADOR	QUADRO DE CONTROLE DO COMPRESSOR DO SOPRADOR	5,14	3,00	220,00	80,00	1x4cond#6mm² (Vermelho, Preto, Branco, Azul Claro) + 1x1cond#16mm² (Verde e Amarelo)		
QDG	CCM - EEBB	PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS DA ELEVAT. DE ESG. BRUTO	22,51	3,00	220,00	40,00	1x4cond#35mm² (Vermelho, Preto, Branco, Azul Claro) + 1x1cond#16mm² (Verde e Amarelo)		
QDG	BANCO DE CAPACITORES AUT. (PREVISÃO)	BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO (PREVISÃO)	15 (KVA)	3,00	220,00	6,00	1x4cond#16mm² (Vermelho, Preto, Branco, Azul Claro) + 1x1cond#16mm² (Verde e Amarelo)		
QDG	RESERVA	RESERVA	10,00	3,00	220,00	0,00	1x4cond#10mm² (Vermelho, Preto, Branco, Azul Claro) + 1x1cond#10mm² (Verde e Amarelo)		

ENVELOPE ENTRE: CP-06 E CP-10

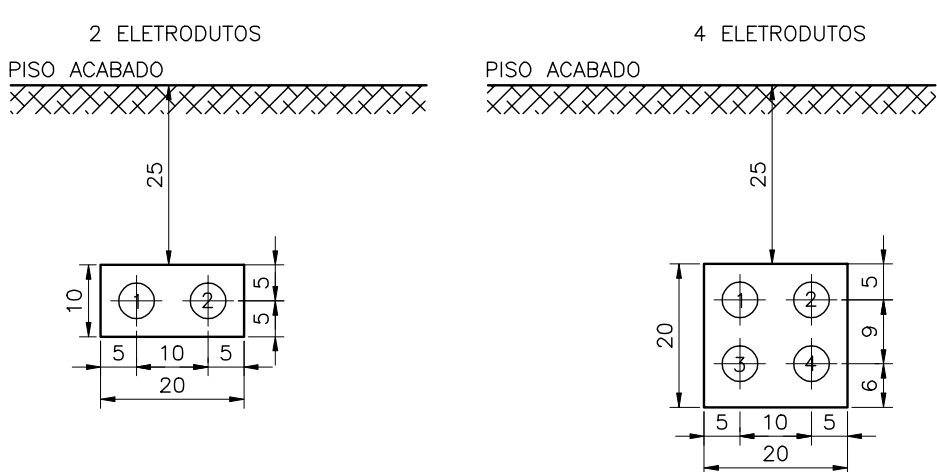
DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	POSTE 7	2x1cond#6mm² - Vermelho (R) e Preto (S) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	AÇO
2,3,4	DUTO RESERVA		ø2"	AÇO

ENVELOPE ENTRE: QDG E CP-01

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	CCM - SOPRADOR	1x4cond#6mm² - Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
	CCM - EEBB	1x4cond#35mm² - Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#16mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	QDLF-01 CASA DE OPERAÇÃO	1x4cond#25mm² - Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Azul Claro (Neutro) + 1x1cond#16mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
	QDLF-02 DEPÓSITO DE LODO	1x3cond#6mm² - Vermelho (R), Preto (S) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
3	POSTES 1 A 7	2X1cond#6mm² - Vermelho (R) e Preto (S) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
4	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

DETALHE DOS ENVELOPES DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1/10



ENVELOPE ENTRE: CP-02 E CP-03

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	QDLF-01 CASA DE OPERAÇÃO	1x4cond#25mm² - Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Azul Claro (Neutro) + 1x1cond#16mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

ENVELOPE ENTRE: CP-02 E CP-05

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	CCM - SOPRADOR	1x4cond#6mm² - Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
	CCM - EEBB	1x4cond#35mm² - Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#16mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	QDLF-02 DEPÓSITO DE LODO	1x3cond#6mm² - Vermelho (R), Preto (S) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
3	POSTES 2 A 3	2X1cond#6mm² - Vermelho (R) e Preto (S) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
4	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

ENVELOPE ENTRE: CP-05, CP-06, CP-07, CP-08 E CP-09

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	CCM - SOPRADOR	1x4cond#6mm² - Vermelho (R), Preto (S), Branco (T) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
	QDLF-02 DEPÓSITO DE LODO	1x3cond#6mm² - Vermelho (R), Preto (S) e Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
3	POSTES 3 E 4	2x1cond#6mm² - Vermelho (R) e Preto (S) 1x1cond#6mm² - Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
4	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

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.

EMITENTE:

PROJETADO:

COORDENADOR:

CREA: 11249-D REGIÃO: ES

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 11/01/2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

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

NOTAS

- 1 - PARA RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO VER FOLHA 02/14;
- 2 - PARA CASA DE OPERAÇÃO VER FOLHAS 05/14, 06/14 E 07/14;
- 3 - PARA DETALHAMENTO DA EEBB VER FOLHAS 08/14, 09/14 E 10/14;
- 4 - PARA UNIDADE DO SOPRADOR VER FOLHAS 11/14, 12/14 E 13/14;
- 5 - PARA ANEL DE PROTEÇÃO VER FOLHA 14/14;
- 6 - PARA VER DETALHES DE MONTAGEM (DT-XXX) CONSULTAR CADEIRÃO DE DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM N.º D-000-000-91-6-XX-0001;
- 7 - OS DUTOS RESERVAS NA CP-10 SERVIRÃO PARA ATENDER EVENTUAIS CARGAS DAS UNIDADES EXISTENTES ATRAVÉS DO QDG.

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 LIGA DE LATÃO NIQUELADO E CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO. A LUMINÁRIA SERÁ SUSPensa ATRAVÉS DE POSTE TELEFÔNICO DE BRAÇO CURVO. REFERÊNCIAS - REFLETOR TIPO SRC 612 / PHILIPS OU SIMILAR.	8
2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE DE 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 AVANTI/FLC/G-LIGHT	8
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 FUROS 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.	6
4	POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO CURVO DUPLO, 8m, FLANGEADO PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, FABRICADOS EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO CIRCULAR, PROVIDOS DE FUROS 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: 2108/B, CONIPOST.	1
5	REATOR ELÉTRONICO 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 - UTEMAN - RV5/MET 250W EXT APP, CODIGO - 178339	8
6	RELÉ FOTOELÉTRICO	7
7	CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES 1 POLO, REF. STECK	7
8	CHUMBADOR CH-5 Ø7/8"	28
9	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø7/8". REF.: MITTO OU EQUIVALENTE	28
10	CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETRODUTO Ø3/4" CLASSE PESADA, COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVAS NAS DUAS EXTREMIDADES. REF.: NECP802BG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE.	7
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVAS EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELP02BG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	7
12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø2", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVAS EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELP02BG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	6
13	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PRODUTIZO COM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE. PAREDE DUPLA, ANELADA EXTERNAMENTE E LISA INTERNAMENTE. FABRICADO CONFORME NORMA ABNT (EB000 81/NBR05354 - 03/NBR05410) BITOLAS Ø2".	310m
14	CABO ELÉTRICO, 1X1/CH95mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	15m (CADA)
15	CABO ELÉTRICO, 1X4/CH25mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	25m
16	CABO ELÉTRICO, 1X1/CH16mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	60m
17	CABO ELÉTRICO, 3X1/CH6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, PRETA E VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	130m
18	CABO ELÉTRICO, 1X3/CH6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NAS CORES VERMELHA, PRETA E AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	70m
19	CABO ELÉTRICO, 1X4/CH6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NAS CORES VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	70m
20	CABO ELÉTRICO, 1X1/CH6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABO NA COR VERDE E AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	120m
21	CABO ELÉTRICO, 1X4/CH35mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	32m
22	CABO ELÉTRICO, 1X1/CH16mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	8m
23	CABO ELÉTRICO, 1X4/CH16mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	9m

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.

EMITENTE:

PROJETADO:

COORDENADOR:

CREA: 11249-D REGIÃO: ES

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 11/01/2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS		 CESAN	
MUNICÍPIO: IBATIBA		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA			
TÍTULO: ETE - IBATIBA			
PROJETO ELÉTRICO			
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO			
ESCALA:	1:150	FOLHA: 03 / 14	Nº CESAN C-057-001-92-6-XX-0003
			REV: 01