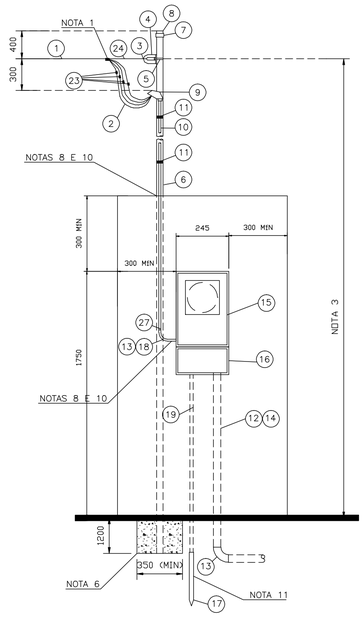
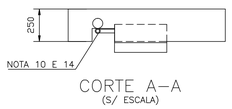
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

DETALHE PADRÃO DE ENERGIA – MEDIÇÃO A 4 FIOS INSTALADA EM MURO (CONFORME DESENHO 5 DA NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014)



VISTA FRONTAL
(S/ ESCALA)



CORTE A–A
(S/ ESCALA)

NOTAS.:

01 – EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;

02 – SAÍDA SUBTERRÂNEA PARA ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

03 – OS CONDUTORES DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA A PERMITIR QUE O RAMAL DE LIGAÇÃO TENHA EM SEU PONTO MAIS BAIXO EM RELAÇÃO AO SOLO, AS SEGUINTES DISTÂNCIAS MÍNIMAS.
- 5,50 M NO CRUZAMENTO DE RUAS E AVENIDAS E ENTRADAS DE GARAGENS DE VEÍCULOS PESADOS;
- 4,50 M NAS ENTRADAS DE GARAGENS RESIDENCIAIS, ESTACIONAMENTOS OU OUTROS LOCAIS NÃO ACESSÍVEIS A VEÍCULOS PESADOS;
- 3,50 M NOS LOCAIS EXCLUSIVOS A PEDESTRES.

04 – OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM–SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;

05 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

06 – A BASE DO POSTE ENTERRADA NO SOLO DEVERÁ SER TOTALMENTE CONCRETADA, CONFORME ALTERNATIVA 1 INDICADA NO DESENHO 17 DA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014;

07 – DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR, PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO, E 1,5 M PARA CONFECÇÃO DO PINGADOURO;

08 – O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1 CM DO MURO;

09 – NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;

10 – AS CAIXAS DO MEDIDOR E DO DISJUNTOR DEVERÃO SER FIXADAS NA PAREDE COM BUCHAS E PARAFUSOS E NUMA PROFUNDIDADE QUE SUAS TAMPAS POSSAM SER REMOVIDAS;

11 – PARA ATERRAMENTO, VER DESENHO 16 DA NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014

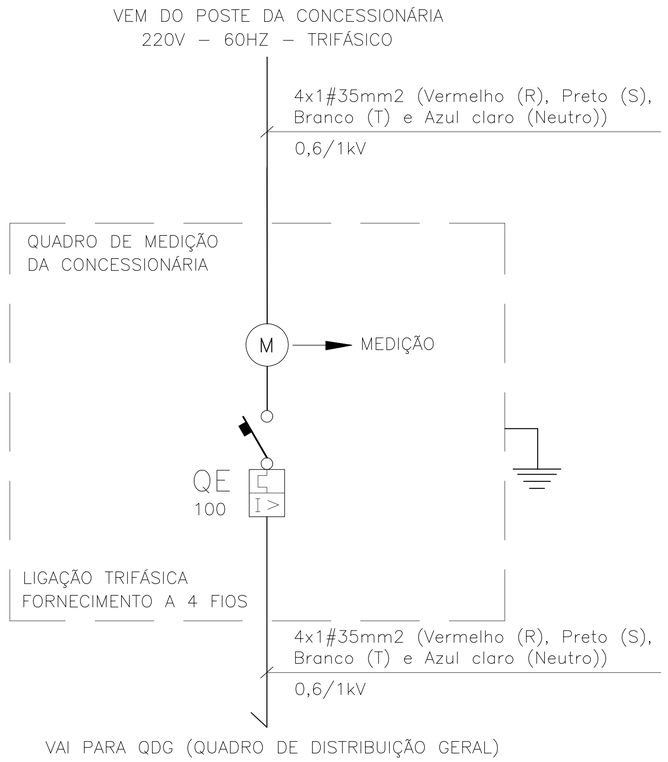
12 – PARA DETALHES DE LIGAÇÃO DE MEDIDORES E DISJUNTORES, VER DETALHE NESSA FOLHA, CONFORME DESENHO 03 DA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014;

12 – O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO DA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO, DESOBSTRUÇÃO DE POSSÍVEIS OBSTÁCULOS

13 – PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO, VER DETALHE NESSA FOLHA, CONFORME DESENHO 01 DA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014

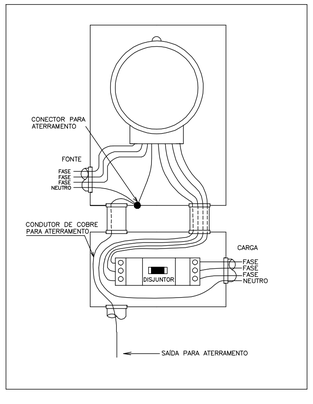
14 – O POSTE DE AÇO DEVERÁ ESTAR APARENTE PELO MENOS ATÉ A LIGAÇÃO.

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX, 25 mm² (FORNECIMENTO ESCELSA)	M	V
2	CONDUTOR DE COBRE PVC 70°, 35 mm²	M	20
3	SAPATILHA	PÇ	1
4	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE Ø 16 mm	PÇ	1
5	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø16 mm	PÇ	1
6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	1
7	LUVA GALVANIZADA	PÇ	1
8	BUJÃO GALVANIZADO	PÇ	1
9	CABEÇOTE	PÇ	1
10	ELETRODUTO DE ENTRADA AÇO GALVANIZADO	M	4
11	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 12 BWG	M	V
12	ELETRODUTO DE ENTRADA AÇO GALVANIZADO	M	2
13	CURVA DE 90° DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	1
14	CONDUTOR DE COBRE C/ ISOLAMENTO 0,6/1,0 kV	M	40
15	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EDP ESCELSA	PÇ	1
16	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100A PADRÃO EDP ESCELSA	PÇ	1
17	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNMO 2000 MM E DIÂMETRO 16 MM	PÇ	1
18	REDUÇÃO DE Ø NOMINAL 50 MM PARA A BITOLA DO ELETRODUTO	PÇ	2
19	CONDUTOR DE COBRE NU, 16 mm²	m	3
20	CONECTOR APROPRIADO (FORNECIMENTO ESCELSA)	PÇ	4
21	ALÇA PRÉ–FORMADA (FORNECIMENTO ESCELSA)	PÇ	1
22	LUVA PARA ELTRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	PÇ	1

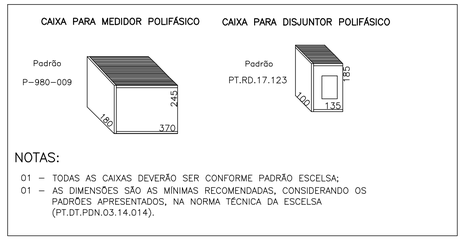


QUADRO DE CARGAS – ETE FLORESTA DO SUL											
CIRCUITOS		MOTORES –CV–		POTÊNCIA –W–	BITOLA –mm2–	PROTEÇÃO –A–	ELETROD. –mm–	ATERRAM. –mm2–	DIVISÃO DAS FASES –W–		
		1CV	15CV						R	S	T
QDLF–01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (CASA DE OPERAÇÃO)			14.900	4#1x10,0	40A(3P)	32	10,0			
1.1	ILUMINAÇÃO			600	2,5	10A(2P)	32	2,5	600		
1.2	AR CONDICIONADO			2.500	4,0	20A(2P)	32	4,0		1.250	1.250
1.3	CHUVEIRO ELÉTRICO			5.000	10,0	40A(1P)	32	10,0	5.000		
1.4	TOMADAS USO GERAL			2.500	2,5	20A(1P)	32	2,5			2.500
1.5	TOMADAS BANCADA – 220V			2.500	2,5	16A(2P)	32	2,5		1.250	1.250
1.6	TOMADAS BANCADA – 127V			1.800	4,0	20A(1P)	32	4,0		1.800	
QDF–02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA (CASA DE MÁQUINAS)			11.840	4#1x6,0	32A(3P)	32	6,0			
2.1	SOPRADOR DE AR		01	11.040	3#6,0	32A(3P)	32	6,0	3.680	3.680	3.680
2.2	ILUMINAÇÃO			200	2,5	10A(1P)	32	2,5		200	
2.3	TOMADAS USO GERAL			600	2,5	10A(1P)	32	2,5		600	
CCM–03	PAINEL DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO			2.903	4#1x2,5	16A(3P)	32	2,5			
3.1	BOMBA – 1 CV	01		1.051,43	3#2,5	10A(3P)	32	2,5	350,47	350,47	350,47
3.2	BOMBA – 1 CV	01		1.051,43	3#2,5	10A(3P)	32	2,5	350,47	350,47	350,47
3.3	ILUMINAÇÃO			200	2,5	10A(1P)	32	2,5			200
3.4	TOMADAS USO GERAL			600	2,5	10A(1P)	32	2,5	600		
ILUM.–04	ILUMINAÇÃO EXTERNA			2.000	2#1x2,5	16A(2P)	32	2,5		1.000	1.000
0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG) – TOTAL	02	01	31.642,86	4#1x35	100A(3P)	60	35,0	21.161,90	19.691,90	20.161,90
CARGA INSTALADA		02	01	31.642,86	3#1x35	100A(3P)	60	35,0	21.161,90	19.691,90	20.161,90

DETALHE DA LIGAÇÃO A 4 FIOS



CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO



NOTAS:

01 – TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO ESCELSA;
01 – AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS, NA NORMA TÉCNICA DA ESCELSA (PT.DT.PDN.03.14.014).

OBS1: A CATEGORIA DE ATENDIMENTO DESSA INSTALAÇÃO SERÁ A T4, CONFORME TABELA B DA NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014.

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:
PROJETADO: CREA: _____ REGIÃO: ___ DESENHO: _____ DATA: __/__/__
COORDENADOR: CREA: _____ REGIÃO: ___ Nº DES. PROJETISTA: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	RENATO BERTOLDI SIMÕES	AGO/17
CREA: 17.782/D–ES		
DESENHADO:	RENATO BERTOLDI SIMÕES	AGO/17
VERIFICADO:		
DIVISÃO: E–DPE	CARINA DA ROSS REZENDE	AGO/17
GERÊNCIA: E–GPP	NÉSTOR GORZA JUNIOR	AGO/17

CESAN

MUNICÍPIO: PEDRO CANÁRIO | DISTRITO: FLORESTA DO SUL | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO–FLORESTA DO SUL
PROJETO ELÉTRICO
UNIFILAR GERAL, QUADRO DE CARGA GERAL E PADRÃO DE ENERGIA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	14 / 16	B–006–001–92–6–XX–0001	00