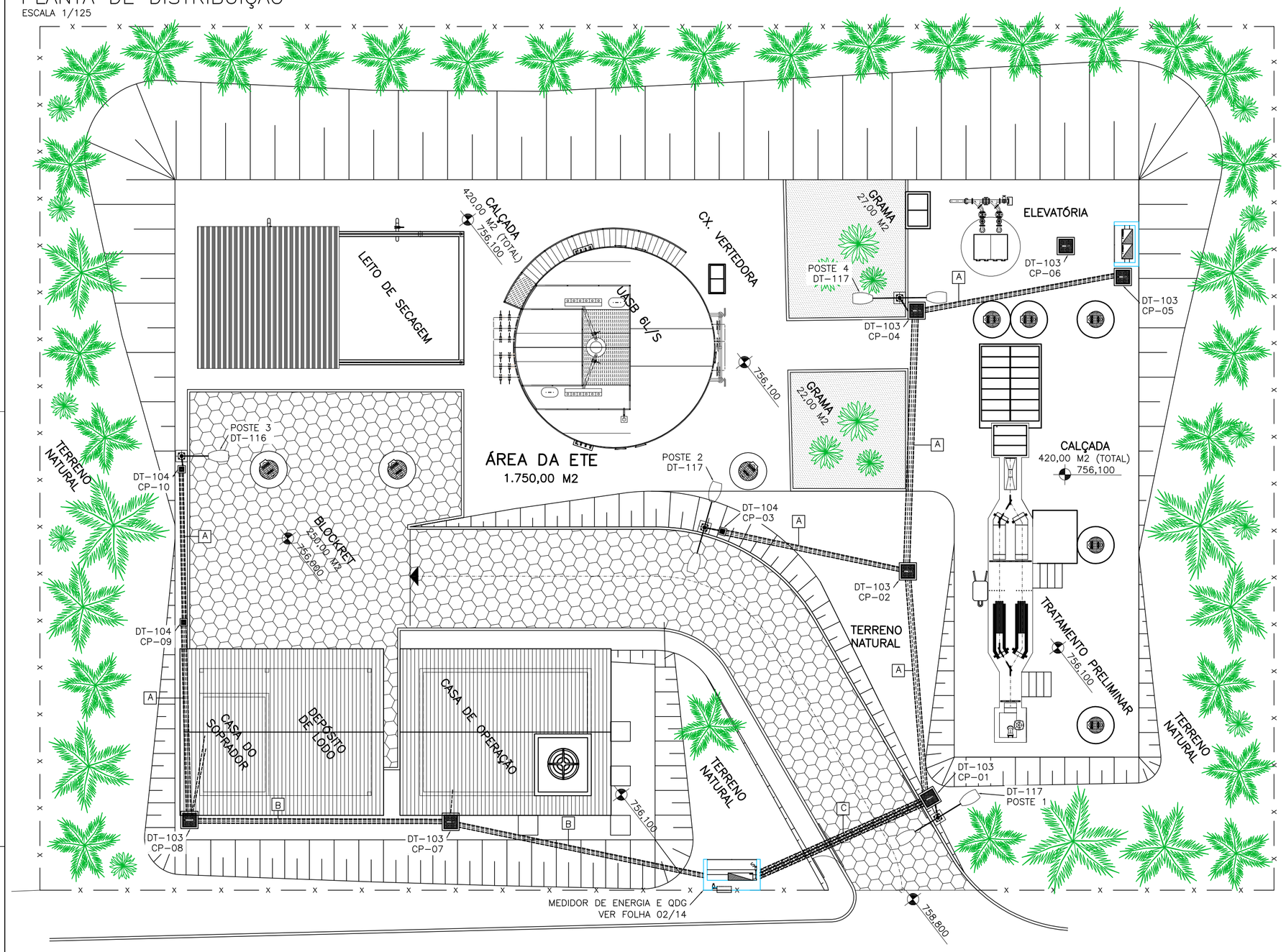
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

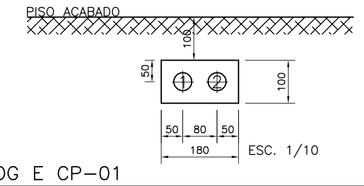
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA 1/125



A	2 x ø2" PEAD
B	CAMADA SUPERIOR– 2 x ø2" PEAD CAMADA INFERIOR– 2 x ø2" PEAD
C	2 x ø2" AÇO
D	CAMADA SUPERIOR– 2 x ø2" AÇO CAMADA INFERIOR– 2 x ø2" AÇO

PISO ACABADO



ENVELOPE ENTRE: QDG E CP–01

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	PAINEL ELEVATÓRIA POSTE 1 POSTE 2 POSTE 4	1x4cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Branco (T), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra) 1x2cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	AÇO
2	DUTO RESERVA		ø2"	AÇO

ENVELOPE ENTRE: CP–01 E CP–02

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	PAINEL ELEVATÓRIA POSTE 2 POSTE 4	1x4cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Branco (T), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra) 1x2cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

ENVELOPE ENTRE: CP–02 E CP–03

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	POSTE 2	1x2cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

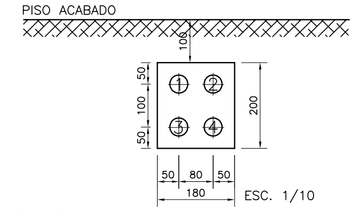
ENVELOPE ENTRE: CP–02 E CP–04

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	PAINEL ELEVATÓRIA POSTE 4	1x4cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Branco (T), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra) 1x2cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

ENVELOPE ENTRE: CP–04 E CP–05

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	PAINEL ELEVATÓRIA	1x4cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Branco (T), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

PISO ACABADO



ENVELOPE ENTRE: QDG E CP–07

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	CCM – SOPRADOR	1x4cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Branco (T), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	QDLF–02 CASA DO SOPRADOR	1x3cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
3	QDLF–01 CASA DE OPERAÇÃO POSTE 3	1x4cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Branco (T), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra) 1x2cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
4	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

ENVELOPE ENTRE: CP–07 E CP–08

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	CCM – SOPRADOR	1x4cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Branco (T), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	QDLF–02 CASA DO SOPRADOR	1x3cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S), Azul Claro (Neutro) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
3	POSTE 3	1x2cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
4	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

ENVELOPE ENTRE: CP–02 E CP–03

DUTO	NOME DO CABO	QUANTIDADE x BIT. CABOS	DIAMET.	MATERIAL
1	POSTE 3	1x2cond#6mm2 – Vermelho (R), Azul (S) 1x1cond#6mm2 – Verde e Amarelo (Terra)	ø2"	PEAD
2	DUTO RESERVA		ø2"	PEAD

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SODIO 250W, COM REATOR INCORPORADO, MONTADA EM POSTE CURVO BRAÇO SIMPLES A 8 METROS DO SOLO.
	CAIXA–800x800x800mm
	CAIXA–500x500x500mm
	CAIXA–300x300x300mm
CP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
	ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO(PEAD OU AÇO)
	ELETRODUTOS ENVELOPADO EM CONCRETO ARMADO(PEAD OU AÇO)
	ELETRODUTO DE AÇO RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO OU SOLO
	DUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXIVEL 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 EEEB VER FOLHAS 08/14, 09/14 E 10/14;
4 – PARA DEPÓSITO DE LODO VER FOLHAS 08/14, 09/14 E 10/14;
5 – PARA ANEL DE PROTEÇÃO VER FOLHA 14/14;
6 – PARA DETALHES TÍPICOS DE INTALAÇÃO (DT–XXX) VER FOLHA DOCUMENTO CESAN Nº A–064–000–90–6–XX–0002.

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 ALUMINIO 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 ATRAVES DE POSTE TELECÔNICO DE BRAÇO CURVO. REFERENCIAS = REFLETOR TIPO SRC 612 / PHILIPS OU SIMILAR.	7
2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE 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 AVANT/FLC/G-LIGHT	7
3	POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO CURVO S:MPLES, 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: 1108/8, CONIPOST.	1
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:. 2108/8, CONIPOST.	3
5	REATOR ELÈTRONICO 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 4500I(V), REFERÊNCIA - LITEMAN - RVS/MET 250W EXT AFP, CODIGO - 178339	7
6	RELÉ FOTOELETRICO	4
7	CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES 1 POLO, REF. STECK	4
8	CHUMBADOR CH-5 Ø7/8"	16
9	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø7/8". REF.: MITTO OU EQUIVALENTE	16
10	CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETRODUTO ø3/4" CLASSE PESADA, COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA NAS DUAS EXTREMIDADES. REF.: NECPB02BG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE.	4
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELPO2BG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	3
12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø2", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELPO2BG DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	26
13	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PRODUZIDO COM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE. PAREDE DUPLA, ANELADA EXTERNAMENTE E LISA INTERNAMENTE. FABRICO CONFORME NORMA ABNT (EB000 81/NBR05354 - 03/N8R05410) BITOLAS Ø2".	300m
14	CABO ELÉTRICO, 1X1/C#50mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	6m (CADA)
15	CABO ELÉTRICO, 1X4/C#25mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	20m
16	CABO ELÉTRICO, 1X1/C#16mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	20m
17	CABO ELÉTRICO, 3x1/C#6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, AZUL E VERDE COM AMARELO. R3F.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	100m
18	CABO ELÉTRICO, 1X3/C#6MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NAS CORES VERMELHO, AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	35m
19	CABO ELÉTRICO, 1X1/C#6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABO NA CORE VERDE E AMAFELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	35m
20	CABO ELÉTRICO, 1X1/C#6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	80m
21	CABO ELÉTRICO, 1X4/C#6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	80m
22	CABO ELÉTRICO, 1X1/C#10mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	6m
23	CABO ELÉTRICO, 1X4/C#10mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90ºC, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	6m

ENCAMINHAMENTO DE CABOS

ALIMENTADOR	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (KVA)	Nº FASES	TENSÃO (V)	LANCE (METRO)	CABO (mm²)
MEDIDOR	QDG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	38,00	3,00	220,00	6,00	4x1cond#50mm² (Vermelho, Azul, Branco e Azul Claro)
QDG	QDLF - 01 (CASA DE OPERAÇÃO)	QUADRO DE DIST. DE LUZ E FORÇA DA CASA DE OPERAÇÃO	18,91	3,00	220,00	20,00	1x4cond#25mm² (Vermelho, Azul, Branco, Azul Claro) + 1x1cond.#16mm2 (Verde e Amarelo)
QDG	POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	2,73	2,00	220,00	100,00	2x1cond#6mm² (Vermelho, Azul) + 1x1cond.#6mm2 (Verde e Amarelo)
QDG	QDLF - 02 (DEPÓSITO DE LODO)	QUADRO DE DIST. DE LUZ E FORÇA DO DEPÓSITO DE LODO	3,73	2,00	220,00	35,00	1x3cond#6mm² (Vermelho, Azul, Azul Claro) + 1x1cond.#6mm2 (Verde e Amarelo)
QDG	CCM - SOPRADOR	QUADRO DE CONTROLE DO COMPRESSOR DO SOPRADOR	5,03	3,00	220,00	35,00	1x4cond#6mm² (Vermelho, Azul, Branco, Azul Claro) + 1x1cond.#6mm2 (Verde e Amarelo)
QDG	CCM- EEEB	PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS DA ELEVAT. DE ESG. BRUTO	4,44	3,00	220,00	45,00	1x4cond#6mm² (Vermelho, Azul, Branco, Azul Claro) + 1x1cond.#6mm2 (Verde e Amarelo)
QDG	BANCO DE CAPACITORES AUT. (PREVISÃO)	BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO (PREVISÃO)	10 (KVAr)	3,00	220,00	6,00	1x4cond#10mm² (Vermelho, Azul, Branco, Azul Claro) + 1x1cond.#10mm2 (Verde e Amarelo)
QDG	RESERVA	RESERVA	10,00	3,00	220,00	0,00	1x4cond#10mm² (Vermelho, Azul, Branco, Azul Claro) + 1x1cond.#10mm2 (Verde e Amarelo)

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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 05 / 11 /2012	0500-B-DRP-ELE-DE-0015

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

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

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: DORES DO RIO PRETO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DORES DO RIO PRETO

TÍTULO: ETE – DORES DO RIO PRETO

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:125	03 / 14	B–066–000–92–6–XX–0003	00