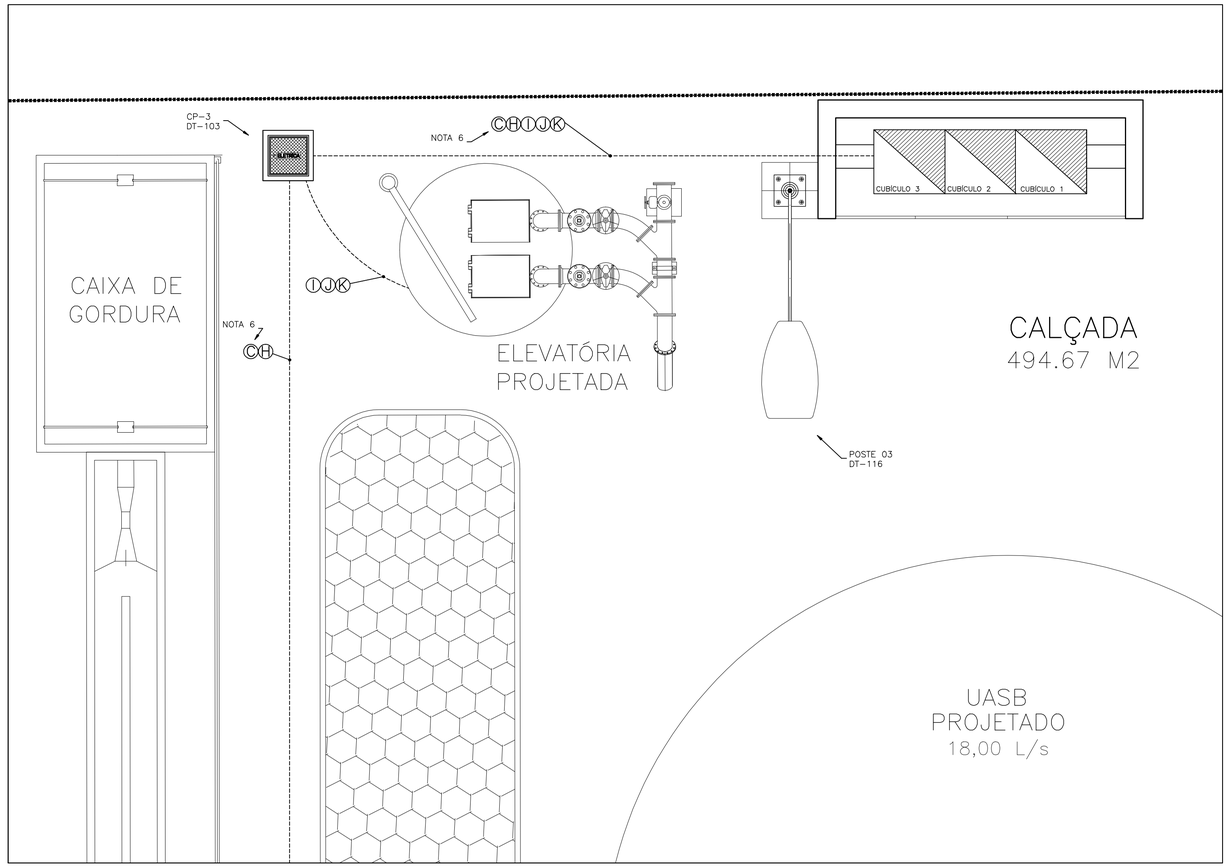
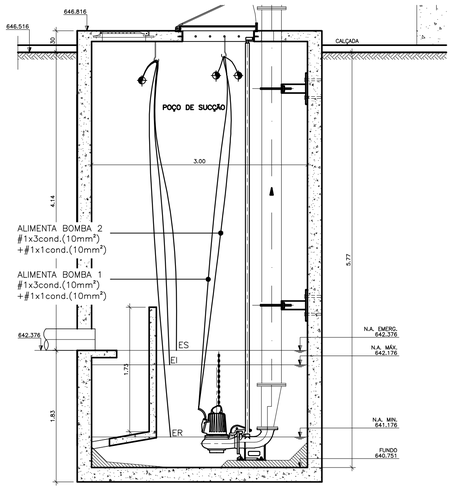
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 1/25

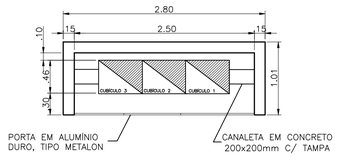


CORTE DO POÇO DE SUCÇÃO
ESCALA 1:40

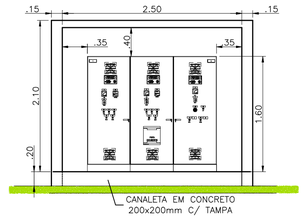


ABRIGO DO CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES – CCM
ESCALA: 1/40

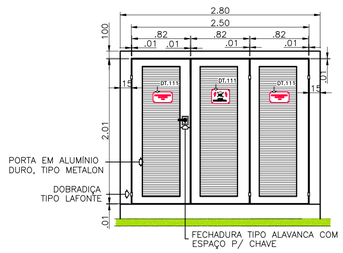
PLANTA BAIXA



CORTE AA'



VISTA FRONTAL



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
----------	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO SUBTERRÂNEO
≡≡≡≡≡≡≡	ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO (PEAD)
H/I/J/T	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA

NOTAS

1 – DIAGRAMA MULTIFILAR E DE COMANDO DO CCM VER FOLHA Nº 09/14;

2 – DETALHES CONSTRUTIVOS DO CCM VER FOLHA Nº 10/14;

3 – AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;

4 – PARA DETALHES DE MONTAGEM "DT–XXX" CONSULTAR CADERNO DE DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM Nº D–000–000–91–6–XX–0001;

5 – CONFIRMAR DIMENSÕES DO POÇO E COTAS DE NÍVEL PARA AJUSTE DOS ELETRODOS NO PROJETO HIDRÁULICO (C–059–000–92–5–XX–0006).

6– O CABO [C] REFERE–SE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES). PARA VER OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO CONSULTAR PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO FOLHA 03/14.

7 – RECOMENDA–SE VERIFICAR NECESSIDADE DE EXECUTAR BLINDAGEM NO CABO DOS ELETRODOS DE NÍVEL JUNTO AO FABRICANTE DO RELÉ DE NÍVEL EFETIVAMENTE INSTALADO.

LISTA DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) -0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
1.1	3x#10,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (BOMBAS 1 E 2)	40m
1.2	3x#1,0MM², CORES VERMELHO, AZUL E BRANCO (ELETRODO DE NÍVEL)	20m
1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø2". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	20m
2	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 E AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	
2.1	1x#10,0MM², COR VERDE COM AMARELO (BOMBAS 1 E 2)	40m

EQUIPAMENTO : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCM EEEB					TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : QDG								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.5					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosΦ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)	ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)
5.1	VOLTIMETRO	0,05	KW	220,00	3,00	1,00	1,00	1,00	0,13	0,16	0,50	1,00	-	-	0,02	0,02	0,02	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05
5.2	COMANDO	0,30	KW	220,00	2,00	1,00	0,50	1,00	1,36	1,70	4,00	1,50	-	-	0,08	0,08		0,30	0,00	0,30	0,15	0,00	0,15
5.3	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 01	0,04	KW	220,00	2,00	0,90	1,00	0,50	0,42	0,53	2,00	1,00	1,00	-	0,25	0,25	-	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09
5.4	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 02	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	0,05	-	-	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09
5.5	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 03	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	-	0,05	-	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09
5.6	BOMBA 1	5,63	KW	220,00	3,00	0,86	1,00	0,76	22,69	28,36	40,00	10,00	-	10,00	2,19	2,19	2,19	6,57	5,62	8,64	6,57	5,62	8,64
5.7	BOMBA 2	5,63	KW	220,00	3,00	0,86	0,00	0,76	22,69	28,36	40,00	10,00	-	10,00	-	-	-	6,57	5,62	8,64	0,00	0,00	0,00
5	GERAL - CCM	11,73	KW	220,00	3,00	-	0,51	0,76	23,78	29,72	50,00	16,00	16,00	16,00	2,58	2,58	2,21	13,63	11,48	17,82	6,91	5,86	9,06

H — ALIMENTAÇÃO DO CCM – #3x1cond.(16mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) +#1x1cond.(16mm²) Azul Claro + #1x1cond.(16mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — 2xELETRODUTO CORRUGADO Ø2" ENVELOPADO

I — ALIMENTA BOMBA 1 – #1x3cond.(10mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" ENVELOPADO

J — ALIMENTA BOMBA 2 – #1x3cond.(10mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" ENVELOPADO

K — RELE DE NÍVEL – #1x3condx1,0mm² Vermelho (Nível Alto–Es), Azul (Meio–Ei) e Branco (Nível Baixo–Er) 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO Ø2" ENVELOPADO

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
02	–	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	WL	I–DPJ	I–GEP	MAI/2015
01	–	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	AMD	BECK	BECK	FEV/2013
00	–	EMISSÃO INICIAL	AMD	BECK	BECK	DEZ/2012

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: 0500–B–IJ–ELE–DE–026
DATA: 09 / 01 /2013	

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: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGª DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: IÚNA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IÚNA

TÍTULO: ETE – IÚNA
PROJETO ELÉTRICO – EEEB
PLANTA E DETALHES DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08 / 14	C–059–000–92–6–XX–0008	02

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.