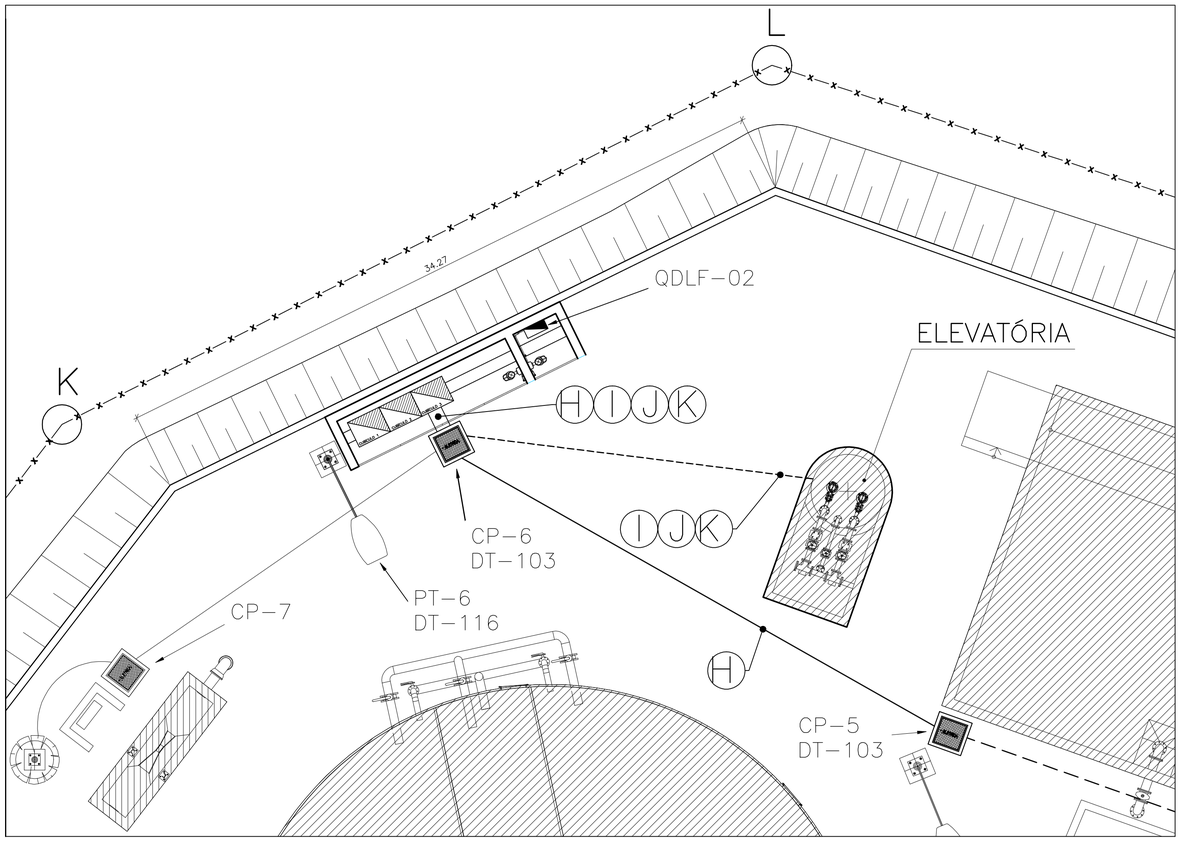
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 1/50



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		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosfi	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KVA)	FASE S (KVA)	FASE T (KVA)	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	-	-	0,15	0,15		0,30	0,00	0,30	0,15	0,00	0,15
5.3	DISJUNTOR RESERVA	3,50	KW	220,00	2,00	1,00	0,50	1,00	15,91	19,89	20,00	2,50	-	2,50	-	1,75	1,75	3,50	0,00	3,50	1,75	0,00	1,75
5.4	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 01	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	0,09	-	-	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09
5.5	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	-	-	0,09	-	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09
5.6	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	-	-	-	0,09	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09
5.7	RESERVA	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	-	-	0,09	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09
5.8	BOMBA 1	3,70	KW	220,00	3,00	0,85	1,00	0,83	13,76	17,20	25,00	6,00	-	6,00	1,75	1,75	1,75	4,35	2,93	5,24	4,35	2,93	5,24
5.9	BOMBA 2	3,70	KW	220,00	3,00	0,85	1,00	0,83	13,76	17,20	25,00	6,00	-	6,00	1,75	1,75	1,75	4,35	2,93	5,24	4,35	2,93	5,24
5.10	RESERVA	3,70	KW	220,00	3,00	0,85	0,00	0,83	0,00	0,00	25,00	6,00	-	6,00	1,75	1,75	1,75	4,35	2,93	5,24	0,00	0,00	0,00
5	GERAL - CCM	15,12	KW	220,00	3,00	-	0,64	0,87	32,74	40,93	45,00	16,00	16,00	10,00	3,75	5,50	5,44	17,10	9,10	19,37	10,84	6,17	12,48

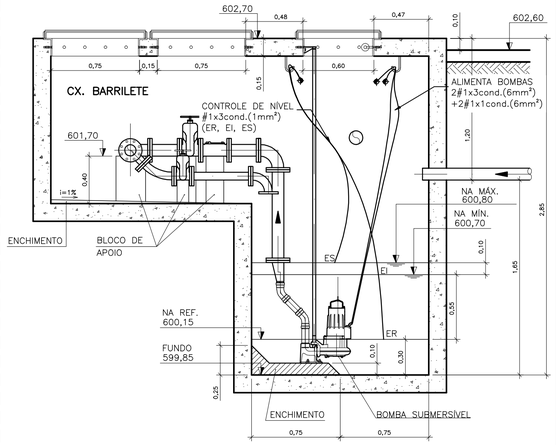
H — ALIMENTAÇÃO DO CCM – #1x3cond.(16mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) #1x1cond.(16mm²)Azul Claro + #1x1cond.(10mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"

I — ALIMENTA BOMBA 1 – #1x3cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(6mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"

J — ALIMENTA BOMBA 2 – #1x3cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(6mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"

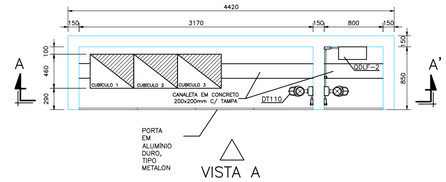
K — ELETRODO DE NÍVEL – #1x3condx1,0mm² Vermelho (ER), Preto (EI) e Branco (ES) 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2"

CORTE DO POÇO DE SUCÇÃO
ESCALA 1:25

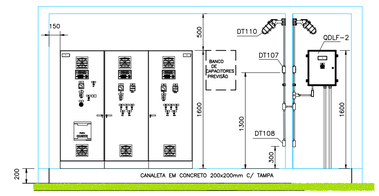


ABRIGO DO CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES – CCM
ESCALA: 1/40

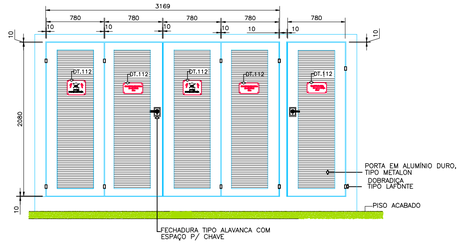
PLANTA BAIXA



CORTE AA'



VISTA A



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
———	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO
≡≡≡	ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO SIMPLES
⊥⊥⊥	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
CP–X	CAIXA DE PASSAGEM CONFORME DETALHE DT–XXX EM PLANTA
PT–X	CONJUNTO POSTE DE ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE DT–XXX EM PLANTA

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 (A–061–000–92–5–XX–0031/–0036).

6– O QDLF–02 DESTINA–SE AO FORNECIMENTO DE ENERGIA AOS EQUIPAMENTOS AUXILIARES LOCALIZADOS NAS PROXIMIDADES DO CCM DA ELEVATÓRIA. PARA VER OS CIRCUITOS QUE RECEBEM ENERGIA DO QDLF–02 CONSULTAR PLANTA PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO FOLHA 03/14.

7 – DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO QDLF–02 VER FOLHA 13/14.

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#6,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO	40m
1.2	1x#6,0MM², COR VERDE-AMARELO	40m
1.3	3x#1,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO	20m
1.4	1x#1,5MM², COR VERMELHO	5m
1.5	1x#1,5MM², COR MARROM	1,5m
1.6	1x#1,5MM², COR AZUL CLARO	5m
1.7	1x#1,5MM², COR VERDE-AMARELO	5m
1.8	2x#4,0MM², CORES VERMELHO E PRETO	5m
1.9	1x#4,0MM², COR VERDE-AMARELO	5m
2	CABO ELÉTRICO 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	3x#16,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO	85m
2.2	3x#16,0MM², COR AZUL CLARO	85m
2.3	3x#10,0MM², COR VERDE-AMARELO	85m
3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO Ø2". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	48m
4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS PONTAS EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO	2 pç
5	CONJUNTO INTERRUPTOR, TOMADA E LUMINÁRIA CONFORME DT-107, DT-108 E DT-110	2 cj

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
01	–	ALTERAÇÃO DEVIDO REALOCAÇÃO DA ETE EM NOVA ÁREA	WL	I–DPJ	I–GEP	ABR/2015
00	–	EMISSÃO INICIAL	AMD	ARCADIS	ARCADIS	JAN/2013

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: ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 016142/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.110.E.0043/01
DATA: 14 / 01 /2013	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:8520110020948DATA: 22/02/2011

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

CESAN

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO | DISTRITO: – | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE – CONCEIÇÃO DO CASTELO

PROJETO ELÉTRICO – EEEB

PLANTA E DETALHES DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	08 / 14	B–061–000–92–6–XX–0008	01