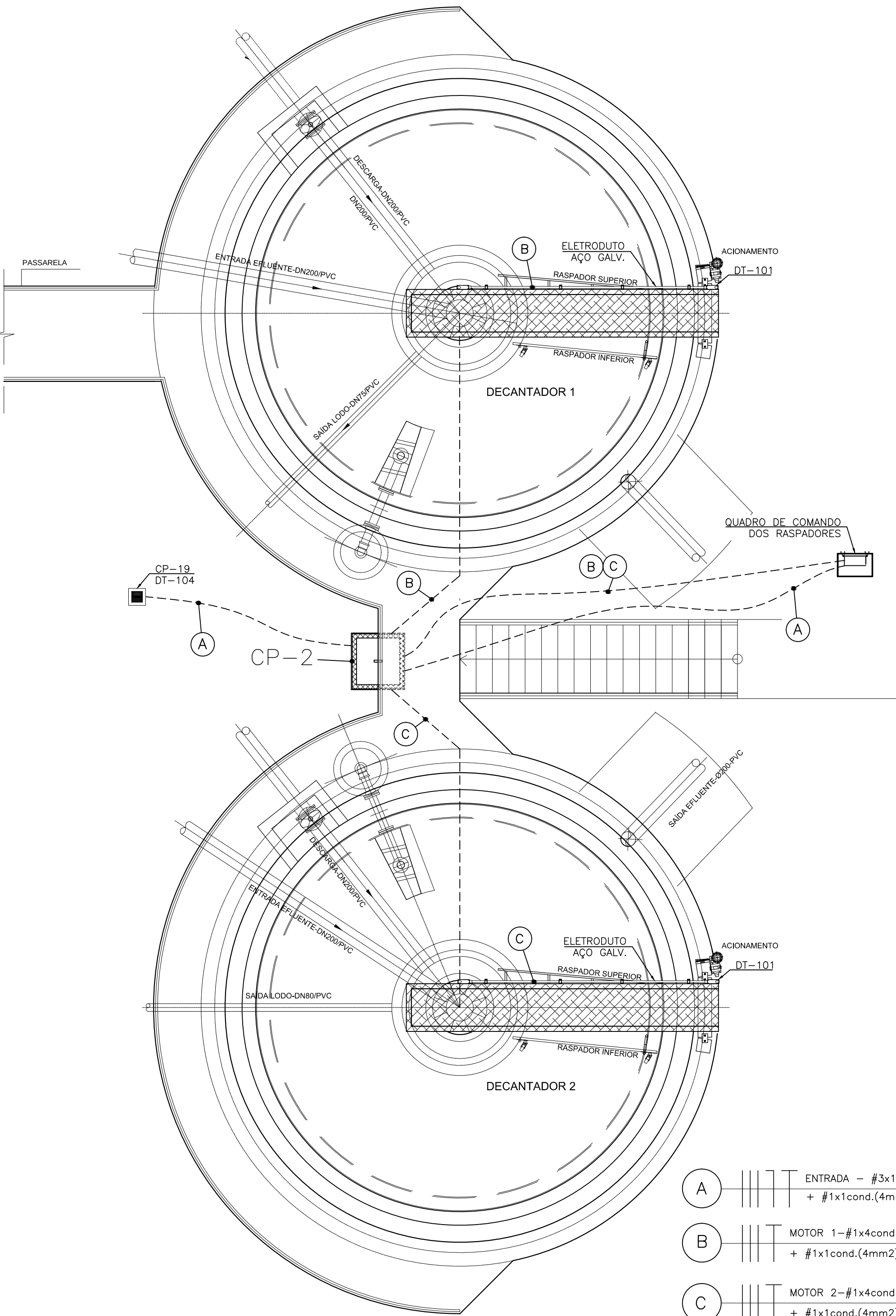


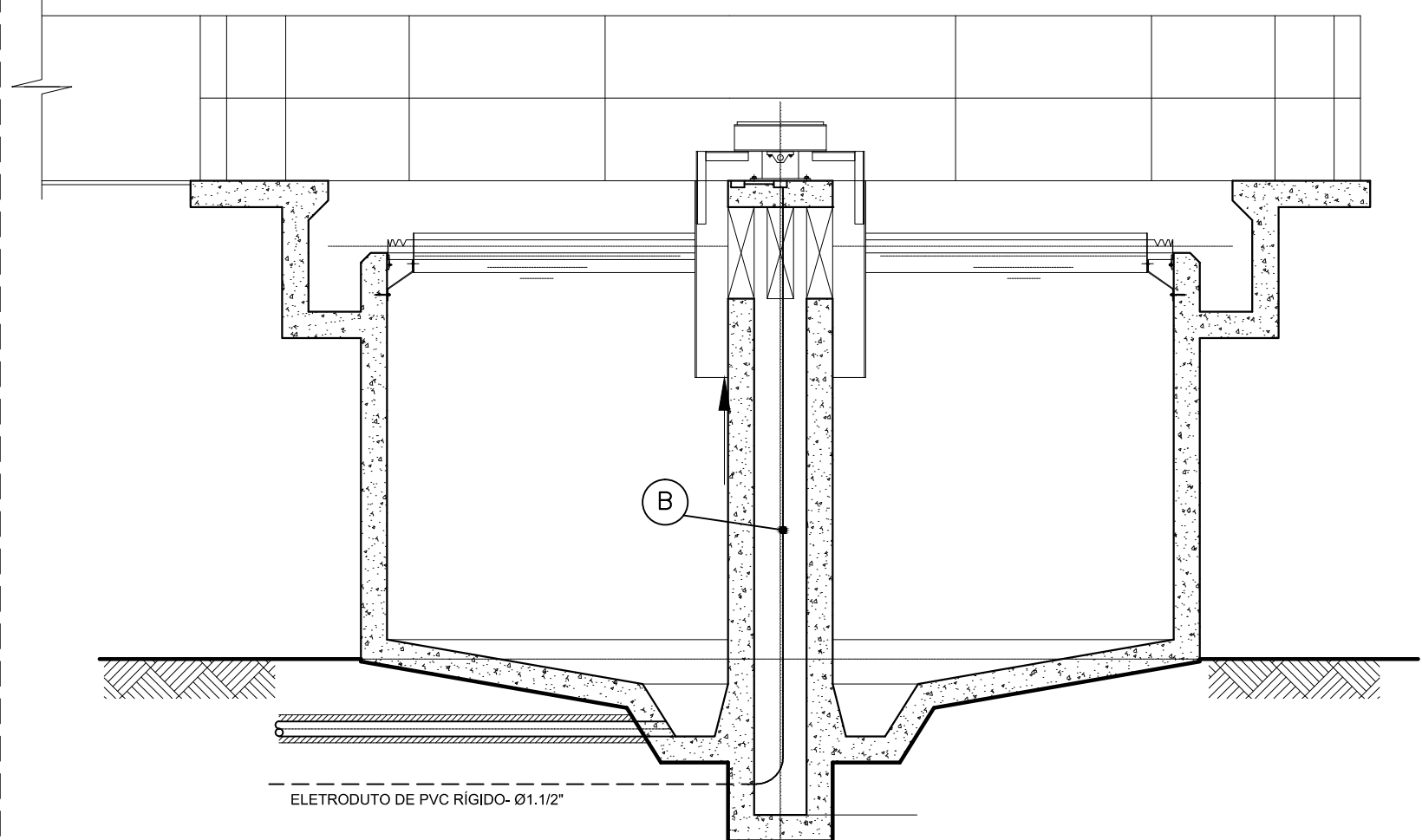
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1/40

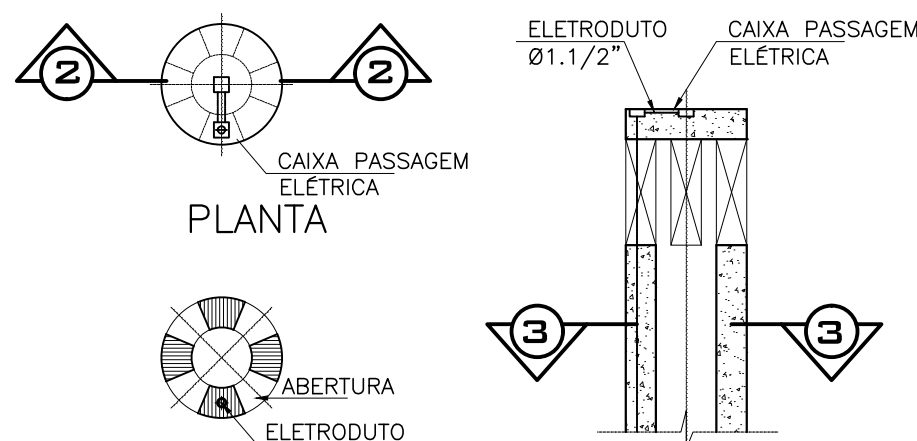


A	ENTRADA - #3x1cond.(4mm2) Vermelho (R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4mm2) Azul Claro + #1x1cond.(4mm2) Verde - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2"
B	MOTOR 1-#1x4cond.(4mm2) Vermelho (R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4mm2) Verde - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2"
C	MOTOR 2-#1x4cond.(4mm2) Vermelho (R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond.(4mm2) Verde - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2"

EQUIPAMENTO : QUADRO DE COMANDO DOS RASPADORES				TENSÃO NOMINAL : 220/127V				EQUIPAMENTO A MONTANTE : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL										CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.10					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	FD (%)	cosφ	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)	
10.1	VOLTÍMETRO	0,05	KW	220,00	3,00	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	
10.2	COMANDO	0,30	KW	220,00	2,00	1,00	0,50	1,36	1,70	4,00	1,50	-	-	0,15	-	0,15	0,30	0,00	0,30	0,15	0,00	0,15	
10.3	MOTOR 1	0,15	KW	220,00	3,00	0,66	1,00	0,70	0,86	1,07	1,0 - 1,6	4,00	-	4,00	0,11	0,11	0,11	0,23	0,23	0,33	0,23	0,23	0,33
10.4	MOTOR2	0,15	KW	220,00	3,00	0,66	1,00	0,70	0,86	1,07	1,0 - 1,6	4,00	-	4,00	0,11	0,11	0,11	0,23	0,23	0,33	0,23	0,23	0,33
10	GERAL	0,65	KW	220,00	3,00	-	1,00	0,82	2,44	3,06	20,00	4,00	4,00	4,00	0,31	0,31	0,31	0,81	0,47	0,93	0,66	0,47	0,81



CORTE CC
ESCALA 1/40

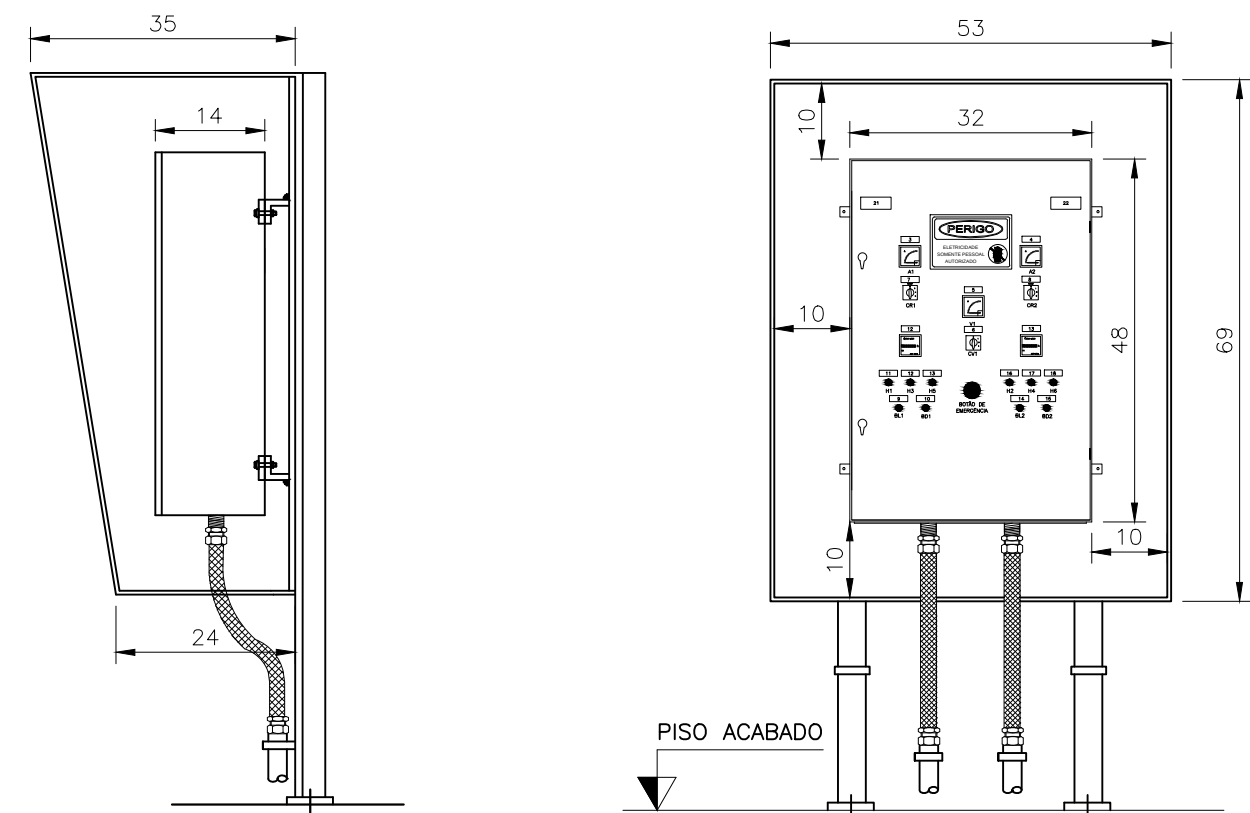


SEÇÃO 3-3
CORTE 2-2

DETALHE COLUMNA CENTRAL
SEM ESCALA

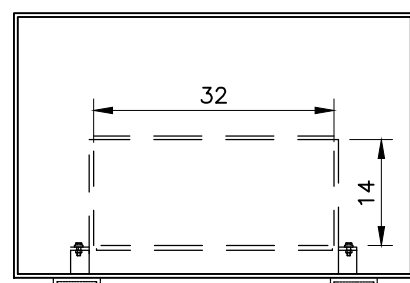
DETALHE DO ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO
DOS RASPADORES DO DECANTADOR

ESCALA 1/25



VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL



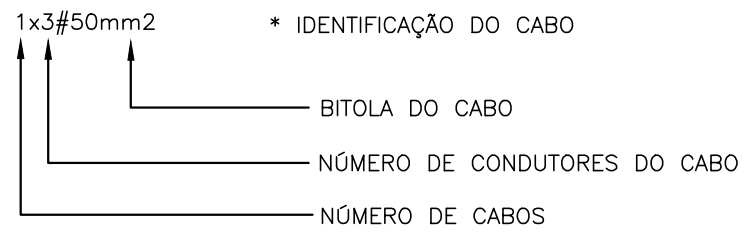
PLANTA BAIXA

NOTAS:

- 1 - APLICÁVEL PARA FIXAÇÃO EM ÁREAS CORROSIVAS.
- 2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 3 - OS ENCAMINHAMENTOS ESTÃO NA PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO.
- 4 - QUANDO O PISO FOR DE ESTRUTURA METÁLICA A CHAPA DE AÇO DEVERÁ SER SOLDADA.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
----	ELETRODUTO CORRUGADO ENVELOPADO - SUBTERRÂNEO
=====	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO
□	CONDULETE EM PVC TIPO "LB"
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA



NOTAS

- 1 - O DIMENSIONAMENTO DO MOTOR A SER UTILIZADO NOS RASPADORES BASEOU-SE NO ORÇAMENTO PARA PONTE REMOVEDORA DE LODO: (PROPOSTA ENVIRONQUIP N° PR-11455-06 DE 29/06/11);
- 2 - DADOS DO MOTOR UTILIZADO:
MARCA: SEW
TIPO: MOTOREDUTOR DFT56L4*
POTENCIA NOMINAL: 0,2CV
TENSÃO: 220/380V
FREQUÊNCIA: 60HZ
N° POLOS: 4
RENDIMENTO A PLENA CARGA: 65,7%
FATOR DE POTÊNCIA: 0,7
- 3 - PARA VER DIAGRAMA MULTIFILAR E DIAGRAMA DE COMANDO DO QUADRO DE COMANDO DOS RASPADORES VER FOLHA N° 17/22 ;
- 4 - PARA VER DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM VER DOCUMENTO N° D-000-000-91-6-XX-0001.

LISTA DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CONDULETE, Ø1" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	4
2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1". PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GAS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	4
3	ABRACADEIRA "D" Ø1" GALV. À FOGO. REF.: MOPA	8
4	PARAFUSO CABEÇA PANELA ROSCA SOBERBA Ø1/4X8mm	8
5	BUCHA DE NYLON SB. REF.: MOPA	8
6	LUVA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA PARA ELETRODUTO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	4
7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø2". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	40m
8	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) - 0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
8.1	#4,0MM². COR VERDE (MOTORES)	5m
9	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) - 0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
9.1	3x#4,0MM². CORES VERMELHO, AZUL, BRANCO (MOTORES)	50m
10	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL Ø1" REVESTIDO (MACHO-MACHO)	2m
11	CURVA 90°, RAIO STANDARD DE AÇO GALV. 1"	2
12	LUVA DE AÇO GALV. COM ROSCA PARA ELETRODUTO Ø1"	4
13	NIPLE CURTO DE AÇO GALVANIZADO 2"x1"	2
14	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO 1"	2
15	CONECTOR FÊMEA FIXO 1"	2
16	BUCHA DE REDUÇÃO Ø1" x 1/2"	2

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:

ANDRÉ MIRANDA DAHER

CREA: 16142/D - REGIÃO: ES

DESENHO: ANDRÉ MIRANDA DAHER

DATA: 07 / 02 / 2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENRº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D - REGIÃO: RJ ART N°9820110020949DATA: 22/02/2011.

COORDENADOR:

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D - REGIÃO: RJ

Nº DES. PROJETISTA:

0876.05.042.E.0016/01

EMIÇÃO CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

ENRº WELLINGTON LIMA

ENRº RENATO CORZA JUNIOR

ENRº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI



MUNICÍPIO: MANTENÓPOLIS

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MANTENÓPOLIS

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)

PROJETO ELÉTRICO - DECANTADORES

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, QUADRO DE CARGAS, CORTES E DETALHES

ESCALA:

-

FOLHA:

16 / 22

Nº CESAN

B-014-000-92-6-XX-0016

REV:

00