

POÇO TUBULAR E PADRÃO DE ENTRADA SEM ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

ESCALA - 1:100

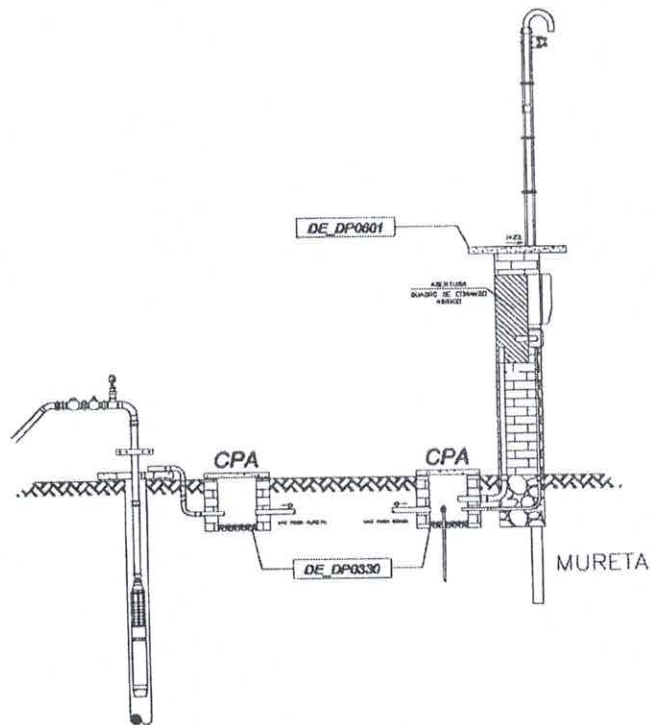
Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 083771455-4 CE/RR



ASSUNTO:
IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO ELÉTRICA SEM ABRIGO
PARA EQUIPAMENTOS
PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA:
DESENHO:

REVISÃO:
0
REFERÊNCIA:
DE_CP1010
PRANCHA:
01/02



POÇO TUBULAR

POÇO TUBULAR E PADRÃO DE ENTRADA SEM ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

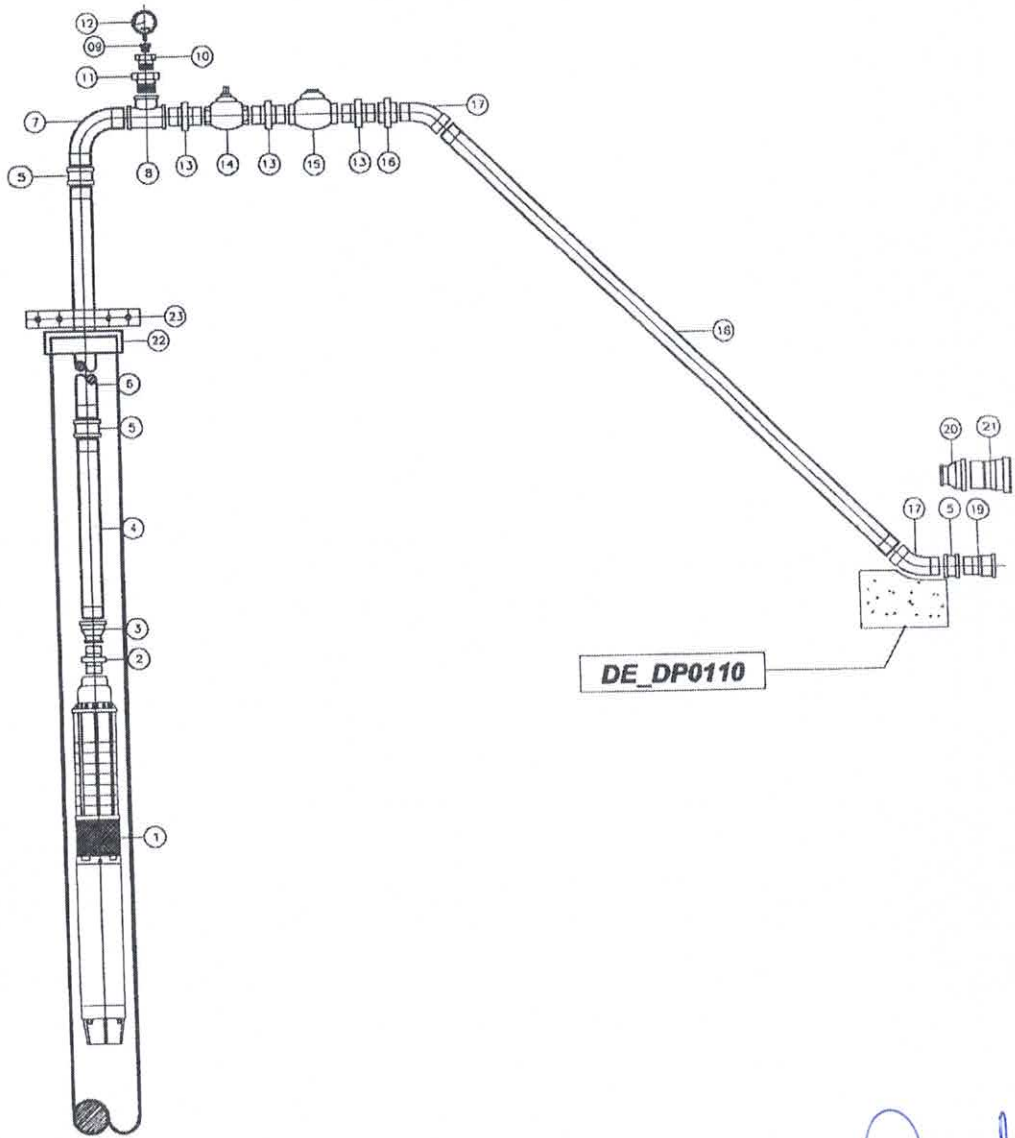
ESCALA - 1:100

Paulo José Moura Salinas
Engenheiro Civil
CREA: 040771/53-4 CEPR



ASSUNTO:
IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO ELÉTRICA SEM ABRIGO
PARA EQUIPAMENTOS
CDRTE

DATA:	REVISÃO:
DESENHO:	0
	REFERÊNCIA:
	DE - CP1010
	PRANCHA:
	02/02



BOMBA SUBMERSA
ESQUEMA DE BARRILETES

Paulo José Novaes Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 353.774-6/4-CEERR



ASSUNTO:
IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA - MANANCIAL SUBTERRÂNEO
ESQUEMA DE BARRILETES

DATA:
DESENHO:

REVISÃO:
0
REFERÊNCIA:
DE_DP2010
FRANCHA:
01/02



**BOMBA SUBMERSA
RELAÇÃO DE PEÇAS**

N	DISCRIMINAÇÃO	DN	CÓDIGO	QUANTIDADE	UN
1	BOMBA SUBMERSA - MARCA: MODELO: CV/ V			1,00	CJ
2	NIPLE DUPLO - FG (OPCIONAL)			1,00	PÇ
3	LUVA REDUÇÃO - FG (OPCIONAL)			1,00	PÇ
4	TOCO TUBO - FG			1,00	M
5	LUVA - FG				PÇ
8	TUBO - FG				M
7	CURVA 90° MACHO - FG			1,00	PÇ
8	TÊ 90° - FG			1,00	PÇ
9	BUCHA REDUÇÃO - FG			1,00	PÇ
10	BUCHA REDUÇÃO - FG			1,00	PÇ
11	BUCHA REDUÇÃO - FG			1,00	PÇ
12	MANÔMETRO			1,00	PÇ
13	NIPLE DUPLO - FG			3,00	PÇ
14	REGISTRO MACHO PASSANTE - BRONZE			1,00	PÇ
15	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - BRONZE			1,00	PÇ
16	UNIÃO ASSENTO PLANO - FG			1,00	PÇ
17	CURVA 45° MACHO/FÊMEA - FG			2,00	PÇ
18	TOCO TUBO - FG			1,00	PÇ
19	ADAPTADOR PVC			1,00	PÇ
20	LUVA REDUÇÃO - FG (OPCIONAL)			1,00	PÇ
21	ADAPTADOR - PVC (OPCIONAL)			1,00	PÇ
22	TAMPA POÇO			1,00	PÇ
23	ABRAÇADEIRA REFORÇADA			1,00	PÇ
	ADESIVO PLÁSTICO - 75 GR		00015-9	1,00	BS
	PASTA VEDANTE - 450 GR		00180-5	1,00	BS
	CABO FLEXÍVEL ACHATADO				M
	CORDÃO FLEXÍVEL				M
	FIO ANTICHAMA - SEÇÃO 4 MM2		01522-9		M
	FITA ISOLANTE ADES. PLÁST. - LB33 - 19MMX20M		01639-0	1,00	RL
	FITA ISOLANTE ADESIVA PLÁSTICA - ANTIC. - 75MMX30M		01715-8	1,00	RL
	FITA ISOLANTE ADES. PLÁST. - ALTA TENSÃO LB23 - 19MMX10M		01640-3	1,00	RL
	MOTOR DIESEL MARCA: MODELO: KW			1,00	PÇ
	GERADOR: KVA - / V.			1,00	PÇ
	QUADRO COMANDO - PD - BS - CV - V			1,00	PÇ

Paulo José...
 Paulo José...
 CERR



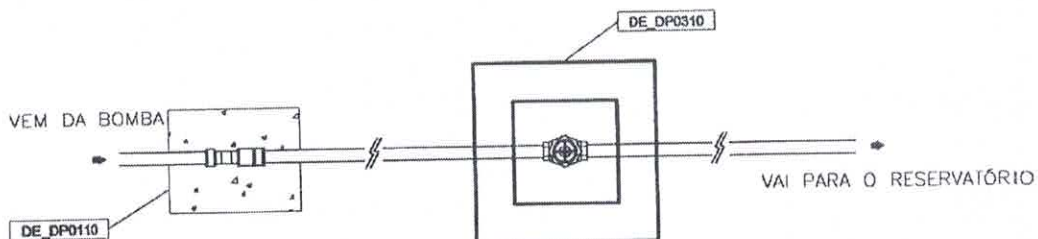
ASSUNTO:
 IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA - MANANCIAL SUBTERRÂNEO
 ESQUEMA DE BARRILETES
 DISCRIMINAÇÃO: EQUIPAMENTOS - PEÇAS - CONEXÕES

DATA:
 DESENHO:

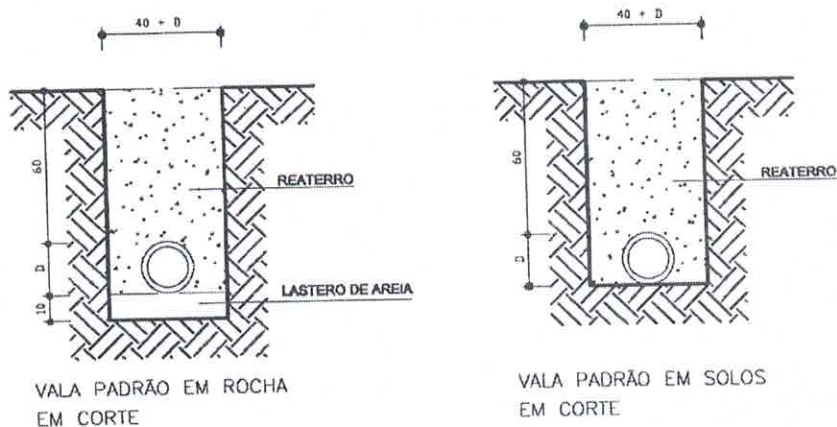
REVISÃO:
 0
 REFERÊNCIA:
 DE_LCP2010
 PRANCHA:
 02/02



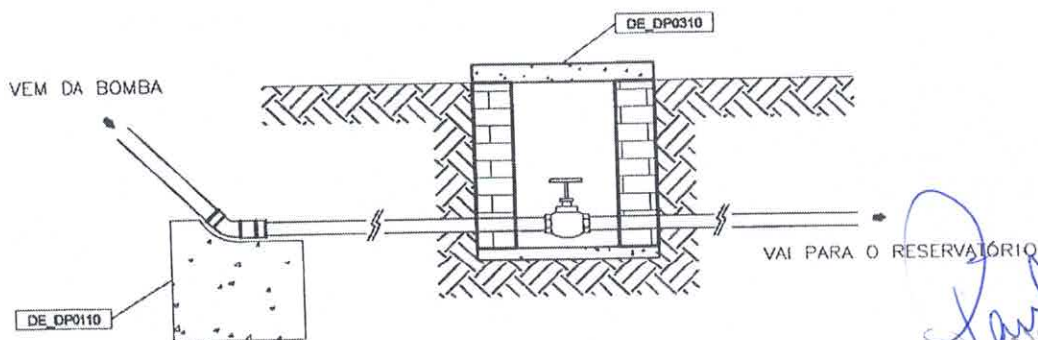
VISTA SUPERIOR



CORTE TRANSVERSAL



CORTE LONGITUDINAL



Paulo José Mouta Damasceno
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 53771-1/25-CEARR



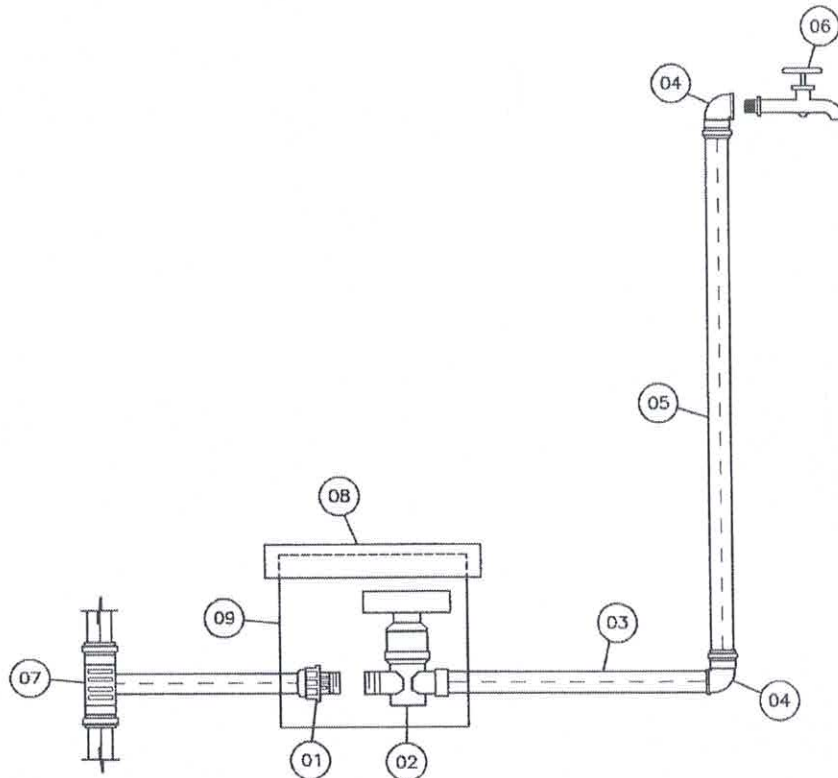
ASSUNTO:
SISTEMA DE ADUÇÃO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE REDE
ENTERRADO
VISTA SUPERIOR E CORTES

DATA:

DESENHO:

REVISÃO:

0
REFERÊNCIA:
DE_CP3010
PRANCHA:
01/01



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	ADAPTADOR P/PEAD 20x1/2" -PP	01
02	REG. MANOPLA PP-3/4-REx1/2-RI MANOPLA AZUL SOLTA	01
03	TOCO PP ROSACA-1/2"-L=VAR	01
04	COTOVELO RR-PP-1/2	02
05	TOCO PP ROSACA-1/2"-L=400mm	01
06	TORNEIRA 1/2"	01
07	COLAR DE TOMADA	01
08	CAP DN 300 PVC	01
09	TUBO PVC DN 300 - L=500mm	01

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS



PROJETO

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO

LOCALIDADE

ASSUNTO

LIGAÇÕES DOMICILIARES

PRANCHA

01/01

ESCALA

S/ESC.

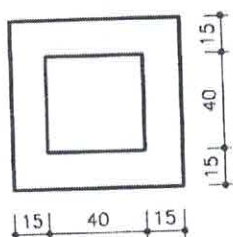
PROJETO	/ /
DESENHO	/ /
VERIFICAÇÃO	/ /
APROVAÇÃO	/ /

CONTROLE DE REVISÕES

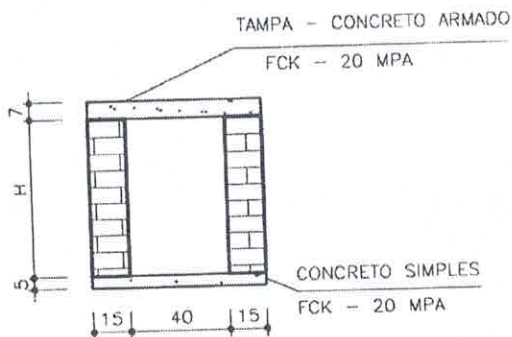
Data	Assunto

Handwritten signature and stamp:
 Paulo Roberto de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000-0
 CREA

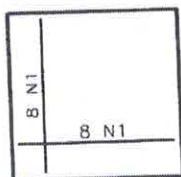
CAIXA EM ALVENARIA - 0,70 X 0,70 M



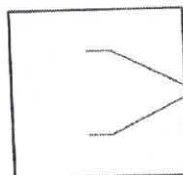
VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1:50



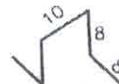
VISTA LATERAL EM CORTE
ESCALA - 1:50



N1 - Ø6.3 C/10 - C=64
TAMPA - ARMAÇÃO



TAMPA - DETALHE ALÇA
ESCALA - 1:50



Relação do Aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	64	1024
CA50	2	10.0	2	42	84

Resumo do Aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1024	2.8
CA50	10.0	84	0.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.8		
CA60	0.6		



ASSUNTO:
CAIXAS DE PROTEÇÃO
CAIXA EM ALVENARIA - 70x70 CM

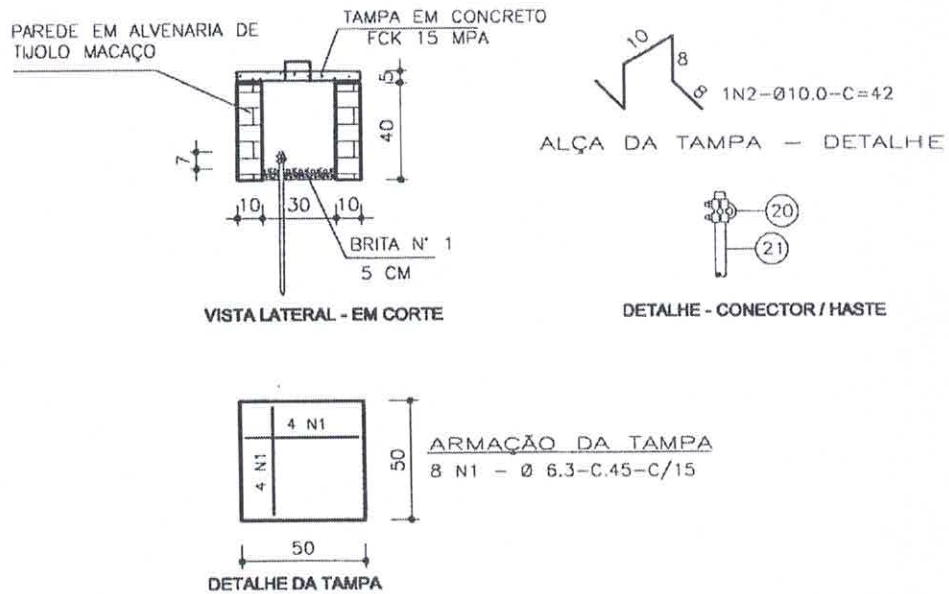
DATA:
DESENHO:

REVISÃO:
O
REFERÊNCIA:
DE_DPO310
PRANCHA:
01 / 01

[Handwritten signature]
CREATED BY: [Handwritten]
REVISED BY: [Handwritten]



CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO



Relação do Aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	8	45	360
CA50	2	10.0	2	42	84

Resumo do Aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	360	1.0
CA50	10.0	84	0.6
PESO TOTAL (kg)			1.6

RELAÇÃO DE PEÇAS

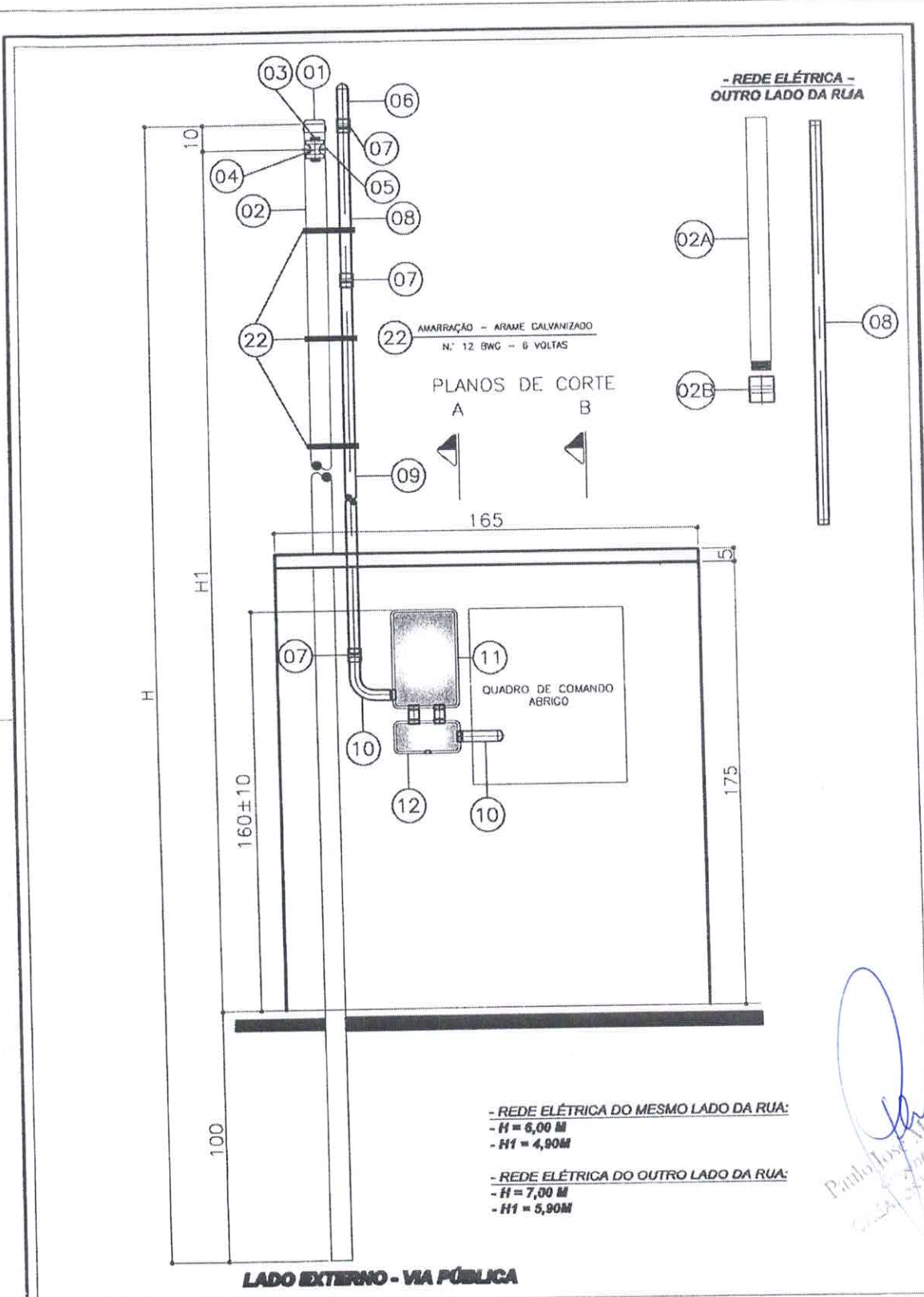
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CÓDIGO
20	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1	07179-0
21	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO - Ø 16 MM X 2,40 M	UN	1	08930-2



ASSUNTO:
CAIXAS DE PROTEÇÃO
CPA - CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO
50CM X 50CM

DATA: _____
DESENHO: _____
REVISÃO: 0
REFERÊNCIA: DE_DPO330
FRANCHA: 01/01

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA 00011728-4/CE-RR

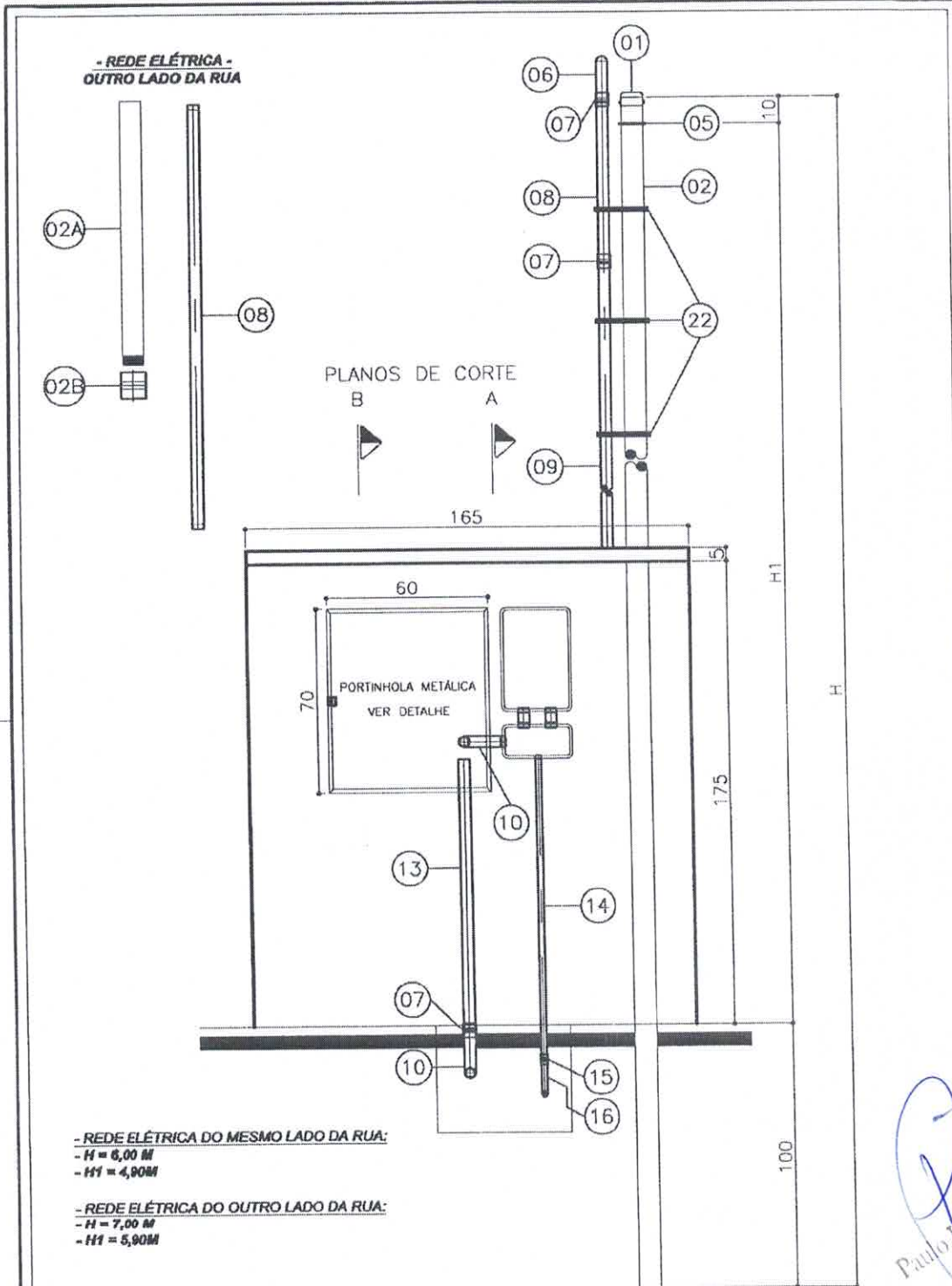


Paulo José de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 13.143/1-1/CE-RR



ASSUNTO:
 MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
 QUADRO COMANDO E MEDIÇÃO
 LADO EXTERNO - VIA PÚBLICA

DATA:	REVISÃO:
DESENHO:	0
	REFERÊNCIA:
	DE_DP0601
	PRANCHA:
	01/05



LADO INTERNO - UNIDADE CONSUMIDORA



ASSUNTO:
MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
QUADRO COMANDO E MEDIÇÃO
LADO INTERNO - UNIDADE CONSUMIDORA

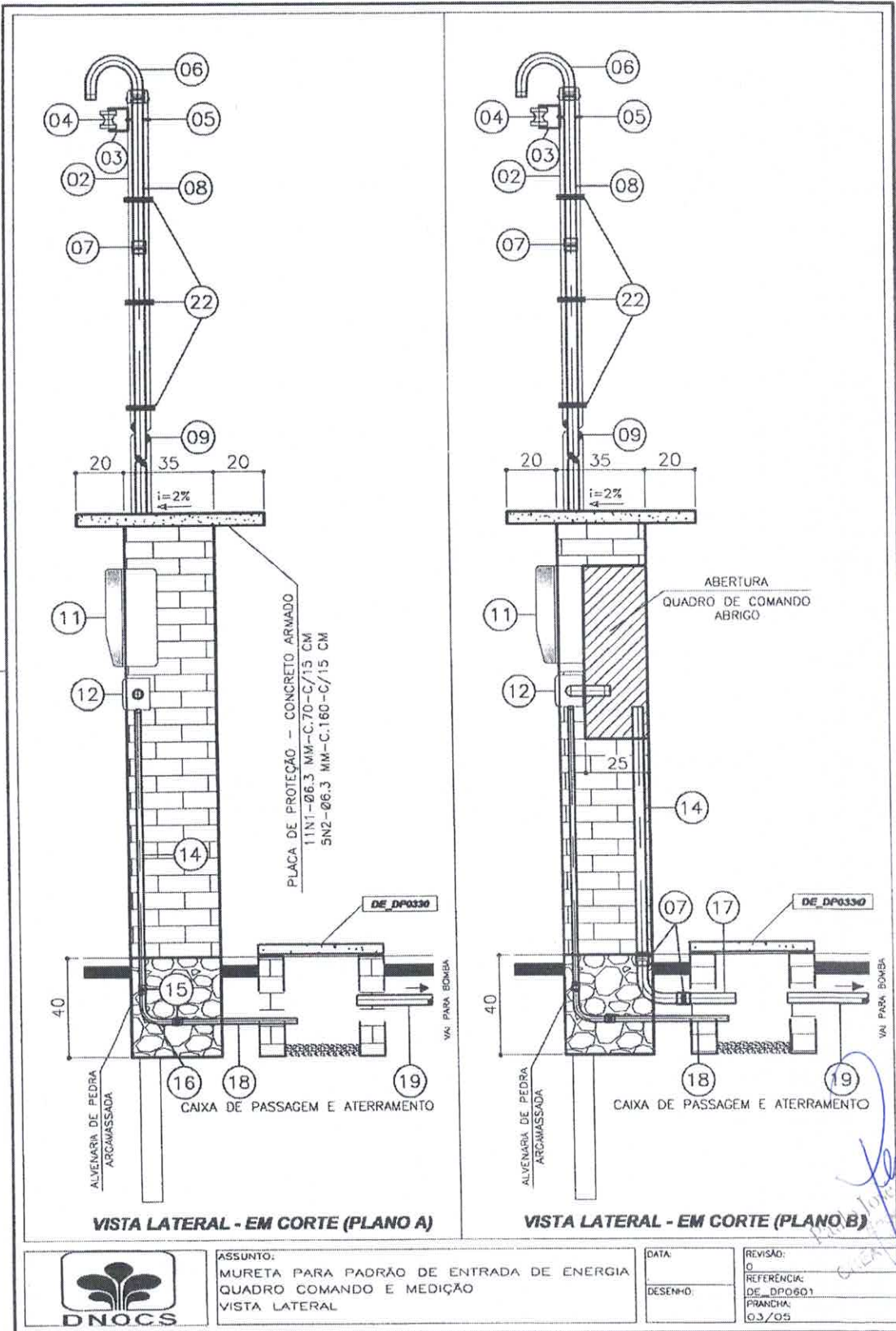
DATA:

DESENHO:

REVISÃO:

0
REFERÊNCIA
DE_DPOB01
PRANDIA
02/05

Paulo José de Aguiar Sousa
Engenheiro Civil
CREA 052771/056-4 CE/DF



VISTA LATERAL - EM CORTE (PLANO A)

VISTA LATERAL - EM CORTE (PLANO B)



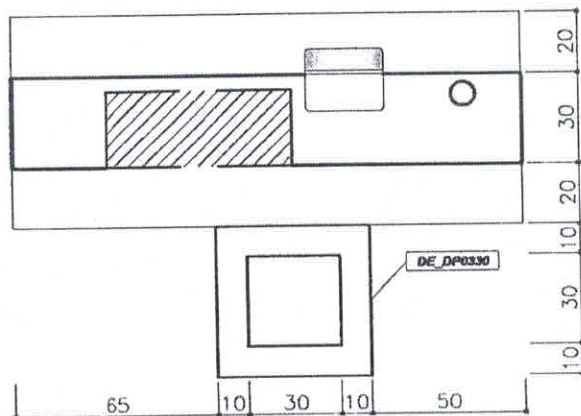
ASSUNTO:
MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
QUADRO COMANDO E MEDIÇÃO
VISTA LATERAL

DATA:
DESENHO:

REVISÃO:
0
REFERÊNCIA:
DE_DP0330
PRANCHAS:
03/05

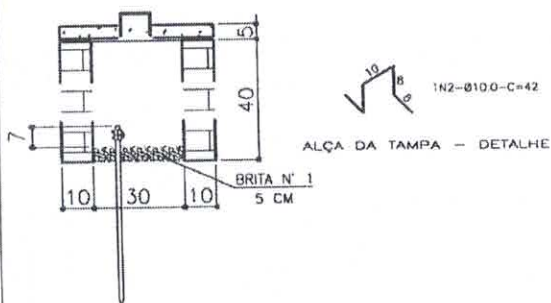
[Handwritten signature]
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RICA

MURETA/CAIXA DE PASSAGEM ATERRAMENTO

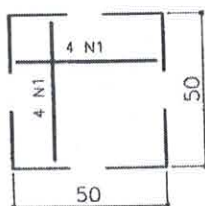


VISTA SUPERIOR - EM PLANTA

CAIXA DE PASSAGEM/ATERRAMENTO

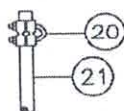


VISTA LATERAL - EM CORTE



DETALHE DA TAMPA

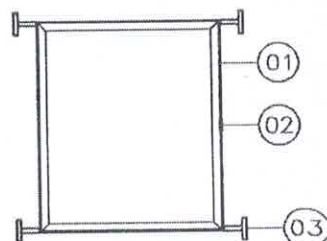
ARMAÇÃO DA TAMPA
8 N1 - Ø 6,3 - C.45 - C/15



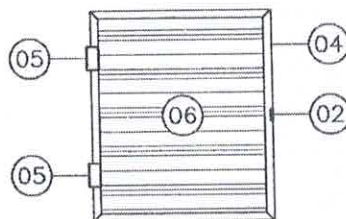
DETALHE - CONECTOR/HASTE

PORTINHOLA QUADRO DE COMANDO

- DETALHE -



BATENTE



PORTINHOLA

PORTINHOLA- LEGENDAS

N	DISCRIMINAÇÃO
01	CANTONEIRA - 1" X 3/16"
02	ARGOLA FIXAÇÃO CADEADO
03	CHUMBADOR - Ø8.0MM - C.10CM
04	CANTONEIRA - 3/4" X 1/8"
05	DOBRADIÇA BLINDADA - 3 POL
06	CHAPA RAIADA - N°24



ASSUNTO:
MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
QUADRO COMANDO E MEDIÇÃO
CAIXA ATERRAMENTO/PASSAGEM - DETALHE PORTINHOLA

DATA:
DESENHO:

REVISÃO:
0
REFERÊNCIA:
DE_OP0601
PRANCHA:
04/05

Proj. [Signature]
CREA: 14881/CE-PR



PADRÃO ENTRADA SAA - SEM CASA DE BOMBAS

NOTAS:

- 01. OBSERVAR SE NO LOCAL DA IMPLANTAÇÃO, O TERRENO ESTÁ SUJEITO À INUNDAÇÃO, HAVENDO ESTA POSSIBILIDADE, RELOCAR OU AUMENTAR A ALTURA DA ESTRUTURA, NESTE CASO CONSTRUIR ESCADA DE ACESSO PARA LEITURA DO MEDIDOR E MANIPULAÇÃO DO DISJUNTOR, CONSIDERANDO AS COTAS INICIAIS.
- 02. OS CONDUTORES DE SAÍDA DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DEFINIDOS PELO QUADRO DE LIGAÇÃO DOS MOTORES, PODENDO SER UTILIZADO NO TRECHO ENTRE O MEDIDOR E O DISJUNTOR DO PADRÃO, CABO DE BITOLA IGUAL AO RAMAL DE ENTRADA.
- 03. DEVERÁ SER ADICIONADO AO COMPRIMENTO DOS CONDUTORES UMA SOBRA DE 50 CM DENTRO DA CAIXA DO MEDIDOR E 70 CM NA CONEXÃO SUPERIOR.
- 04. A ESTRUTURA EM ALVENARIA DEVE SER PINTADA COM TINTA ÓLEO/ESMALTE, COR AZUL DEL REY, ATÉ A ALTURA DE 1,10 M E O RESTANTE EM TINTA BRANCA.
- 05. TABELA A - RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA REDE ELÉTRICA DO MESMO LADO DA RUA. A TABELA B - RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA REDE ELÉTRICA DO OUTRO LADO DA RUA, UTILIZAR A MESMA RELAÇÃO DA TABELA A. ACRESCENTANDO OS ITENS 02A E 02B E SUBSTITUINDO O ITEM 08

ELETRODUTOS E CONEXÕES: NBR 06150/80

TABELA - A RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CÓDIGO
01	CAP PVC ESGOTO - DN 75 MM	UN	1	04637-0
02	TUBO AÇO ZINCADO - Ø 75 MM - 6,00 M	UN	1	
03	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO COM HASTE DE 6X150MM - AÇO ZINCADO	UN	1	
04	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA - 57X54 MM	UN	1	
05	ABRACADEIRA REFORÇADA-AÇO ZINCADO - 3 POL	UN	1	
06	CURVA ELETRODUTO - PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" - 180°	UN	1	01819-8
07	LUVA ELETRODUTO ROSCÁVEL - Ø 1 1/2"	UN	5	05818-1
08	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" X 0,60 M	UN	1	01536-9
09	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" X 3,00 M	UN	1	01536-9
10	CURVA 90° ELETRODUTO ROSCÁVEL - Ø 1 1/2"	UN	3	01541-5
11	CAIXA PARA MEDIDOR - PADRÃO COELBA (CONFORME DETALHE)	UN	1	
12	CAIXA PARA DISJUNTOR - PADRÃO COELBA (CONFORME DETALHE)	UN	1	
13	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" X 1,00 M	UN	1	01536-9
14	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" X 1,15 M	UN	1	07137-4
15	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1/2"	UN	2	06924-8
16	CURVA 90° ELETRODUTO PVC - Ø 1/2"	UN	1	01118-5
17	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" X 0,25 M	UN	1	01536-9
18	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1/2" X 0,50 M	UN	1	07137-4
19	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" X 3,00 M	UN	1	01536-9
20	CONECTOR HASTE HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1	07179-0
21	HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO - Ø 16 MM X 2,40 M	UN	1	06930-2
22	ARAME GALVANIZADO - N° 12	KG	1	01508-3
-				

TABELA - B RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CÓDIGO
02A	TUBO AÇO ZINCADO - DN 75 MM X 1,00 M	UN	1	
02B	LUVA AÇO ZINCADO - Ø 75 MM	UN	1	
08	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - Ø 1 1/2" X 1,80 M	UN	1	



ASSUNTO:
MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
PADRÃO ENTRADA SAA - SEM CASA DE BOMBAS
RELAÇÃO DE PEÇAS

DATA:
DESENHO:

REVISÃO:
0
REFERÊNCIA:
DE_DPQ601
PRANCHA:
05/05

Handwritten signature and stamp: "Pública" and "CREA. 0607140-1/ERR".