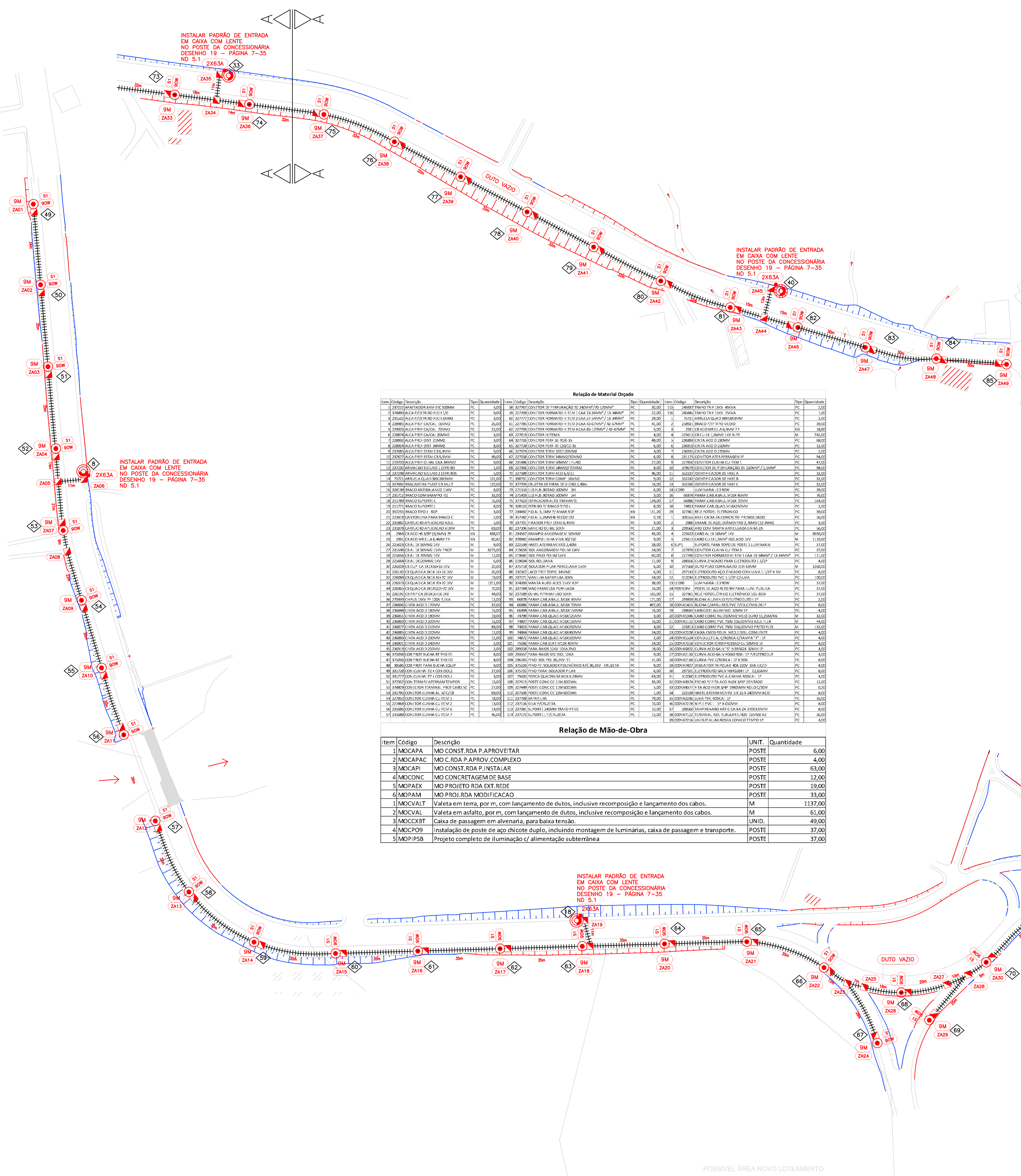
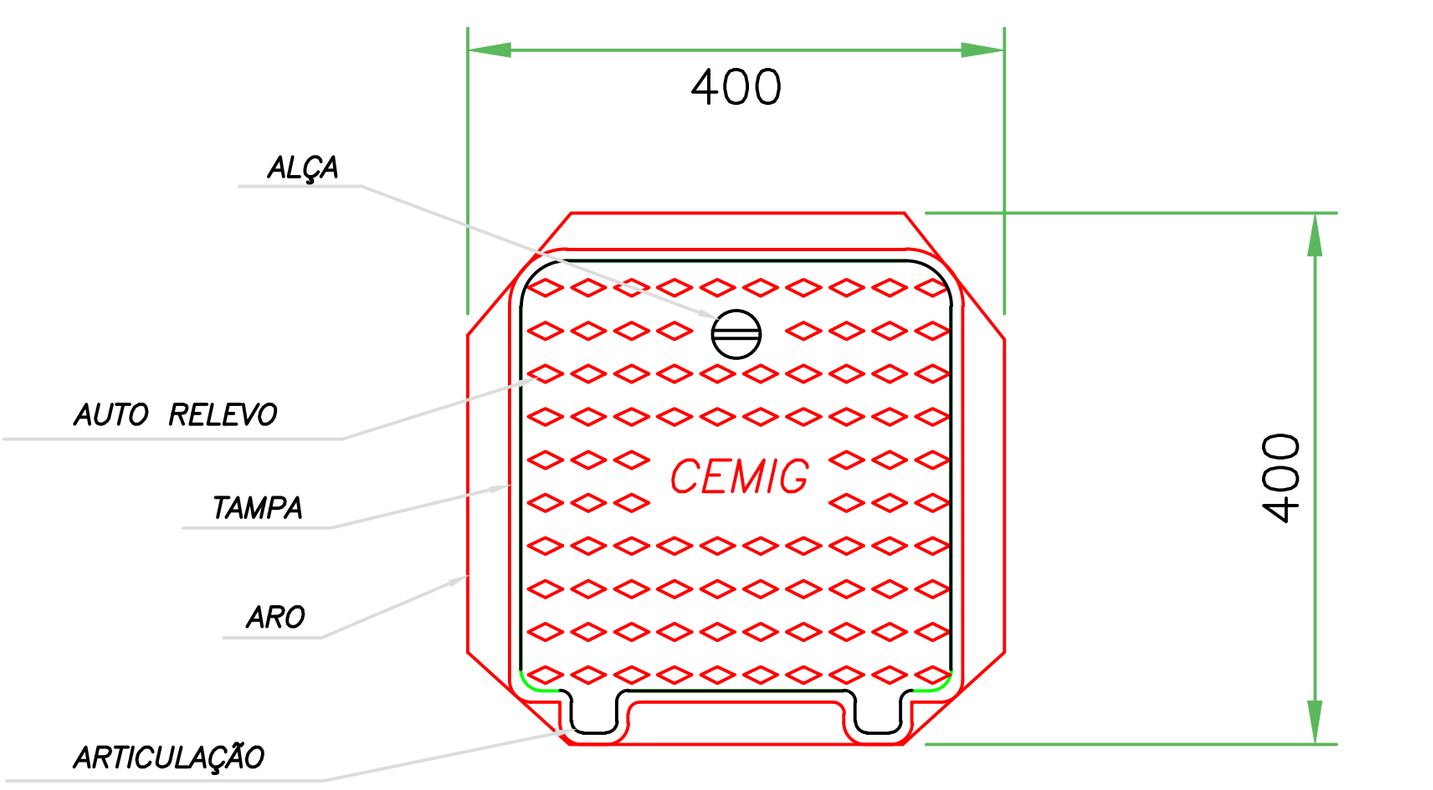


Relação de Material Orçado

Item	Código	Descrição	Tipo	Quantidade
1	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	5,00
2	374893	ALCA P/ESTRIBO FECH 1/0	PC	9,00
3	231522	ALCA P/ESTRIBO FECH 2AWG	PC	3,00
4	228981	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	PC	26,00
5	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	22,00
6	228874	ALCA PREF CA/CAL 35MM2	PC	3,00
7	228932	ALCA PREF DIST 21MM2	PC	3,00
8	228924	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	8,00
9	237685	ALCA PREF ESTAI CB 6,4MM	PC	9,00
10	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	49,00
11	219709	ALCA PREF OLHAL CAA 34MM2	PC	9,00
12	237230	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	1,00
13	237248	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	PC	5,00
14	75721	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PC	101,00
15	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	120,00
16	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	8,00
17	231712	BRACO COM GRAMPO IT2	PC	32,00
18	211789	BRACO SUPORTE C	PC	16,00
19	211771	BRACO SUPORTE L	PC	8,00
20	357255	BRACO TIPO J - RDP	PC	3,00
21	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	2,00
22	231860	CARTUCHO APLICACAO AZUL	PC	5,00
23	231878	CARTUCHO APLICACAO VERM	PC	69,00
24	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	438,07
25	2981	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	60,62
26	225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	9,00
27	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	3275,00
28	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	12,00
29	225664	CB AL 1X120MM2 1KV	M	6,00
30	226209	CB DUP CA 1X1X16+16 1KV	M	20,00
31	226142	CB QUAD CA 3X1X 16+16 1KV	M	26,00
32	226084	CB QUAD CA 3X1X 35+70 1KV	M	19,00
33	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	1311,00
34	226365	CB QUAD CA 3X1X120+70 1KV	M	70,00
35	226191	CB TRIP CA 2X1X16+16 1KV	M	44,00
36	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	PC	12,00
37	236836	CINTA ACO D 170MM	PC	37,00
38	236844	CINTA ACO D 180MM	PC	16,00
39	236851	CINTA ACO D 190MM	PC	19,00
40	236869	CINTA ACO D 200MM	PC	16,00
41	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	84,00
42	236885	CINTA ACO D 220MM	PC	12,00
43	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	11,00
44	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	2,00
45	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	2,00
46	375058	COB PROT BUCHA BT TFO IT1	PC	8,00
47	375056	COB PROT BUCHA BT TFO IT2	PC	4,00
48	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	9,00
49	331728	CON CUNHA IT2 + COB ISOL2	PC	27,00
50	331777	CON CUNHA IT7 + COB ISOL1	PC	3,00
51	377357	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	PC	15,00
52	378809	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	PC	27,00
53	231795	CONETOR CUNHA AL 50 C/EB	PC	69,00
54	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	18,00
55	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	13,00
56	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	14,00
57	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	46,00
58	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	30,00
59	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	22,00
60	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	29,00
61	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	41,00
62	227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PC	5,00
63	227819	CONETOR H ITEM 6	PC	4,00
64	327726	CONETOR PERF 16-70/6-35	PC	49,00
65	327759	CONETOR PERF 70-120/10-35	PC	6,00
66	227074	CONETOR TERM 107/120MM2	PC	4,00
67	227058	CONETOR TERM 34MM2/50MM2	PC	6,00
68	231886	CONETOR TERM 50MM2 1 FURO	PC	27,00
69	227066	CONETOR TERM 54MM2/70MM2	PC	8,00
70	227389	CONETOR TERM ACO 6,4/21	PC	46,00
71	338731	CONETOR TERM COMP 16MM2	PC	9,00
72	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40m	PC	16,00
73	271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	6,00
74	271403	ELO FUS.BOTAO 500MM 5H	PC	3,00
75	377623	ESPACADOR ALTO TRAVANTE	PC	134,00
76	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	8,00
77	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	KG	151,20
78	357342	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	KG	0,19
79	237701	FIXADOR PREF ESTAI 6,4MM	PC	3,00
80	237396	GANCHO OLHAL 50KN	PC	21,00
81	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	45,00
82	378842	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	PC	9,00
83	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	28,00
84	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	54,00
85	219642	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	60,00
86	219634	ISOL ROLDANA	PC	11,00
87	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PC	6,00
88	230367	LACO PREF TOPO 34MM2	PC	6,00
89	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	54,00
90	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	38,00
91	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	16,00
92	237289	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	PC	165,00
93	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	171,00
94	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	497,00
95	66894	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	16,00
96	74799	PARAF.CAB.QUAD.M16X125MM	PC	3,00
97	74807	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	PC	16,00
98	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	4,00
99	74864	PARAF.CAB.QUAD.M16X450MM	PC	24,00
100	74872	PARAF.CAB.QUAD.M16X500MM	PC	2,00
101	75036	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	PC	24,00
102	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	18,00
103	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	9,00
104	236265	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	PC	51,00
105	375233	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2KV - CRUZETA	PC	9,00
106	375720	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	6,00
107	75630	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PC	64,00
108	207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	35,00
109	207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	5,00
110	207506	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	1,00
111	237768	SAPATILHA	PC	79,00
112	237156	SELA P/CRUZETA	PC	16,00
113	237081	SUPORTE 240MM TRAFO PT CC	PC	10,00
114	237172	SUPORTE L P/CRUZETA	PC	15,00
115	245837	TRAFO TRIF 15KV 45KVA	PC	2,00
116	245845	TRAFO TRIF 15KV 75KVA	PC	1,00
1	75721	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PC	2,00
2	258921	BRACO P/IP TIPO MEDIO	PC	39,00
3	2931	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	18,80
4	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	742,00
5	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	68,00
6	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	12,00
7	236935	CINTA ACO D 270MM	PC	2,00
8	231175	CONETOR ATER FERRAGEM IP	PC	94,00
9	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	47,00
10	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM²	PC	94,00
11	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	32,00
12	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	32,00
13	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	32,00
14	LED90	LUMINARIA LED 90W	PC	39,00
16	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	76,00
17	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	164,00
18	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	2,00
19	327361	RELE FOTOEL ELETRONICO	PC	39,00
1	306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	56,00
2	2980	ARAME DE AÇO, DIÂMENTRO 2,76MM (12 BWG)	PC	3,00
3	299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	PC	56,00
4	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	3930,00
5	225615	CABO CU 1X1,5MM² ISOLADO 1KV	M	1110,00
6	SUP1	SUPORTE PARA TOPO DE POSTE 1 LUMINARIA	PC	37,00
7	227876	CONETOR CUNHA CU ITEM 3	PC	37,00
8	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	111,00
9	298356	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 1.1/2P	PC	4,00
10	377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	1260,00
11	297143	ELETRODUTO AÇO ZINCADO COM LUVA 1.1/2P X 3M	PC	8,00
12	310045	ELETRODUTO PVC 1.1/2P C/LUVA	PC	100,00
13	LED90	LUMINARIA LED 90W	PC	37,00
14	POSTE9M	POSTE DE AÇO RETO 9M PARA ILUM. PUBLICA	PC	37,00
15	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	37,00
17	299859	BUCHA ALUMINIO P/ELETRODUTO I 1P	PC	2,00
18	000NX1425	BUCHA C/ARRU.RED.PVC P/CX.CEMIG 2X1P	PC	8,00
19	298687	CABECOTE ALUMINIO 32MM 1P	PC	4,00
20	000NX1386	CABO COBRE NU 010MM2 MEIO DURO 11,25M/KG	M	32,00
21	000NX1112	CABO COBRE PVC 750V 016,00MM2 AZUL FLEX	M	44,00
22	225813	CABO COBRE PVC 750V 016,00MM2 PRETO FLEX	M	132,00
23	000NX7208	CAIXA CMD3 POLIF. MED.E DISJ. COM LENTE	PC	4,00
24	000NX1524	CONDULETE AL C/ROSCA C/TAMPA "T" I 1P	PC	4,00
25	000NX7228	CONECTOR TERM PRESSAO CU 10MM2 1F	PC	8,00
26	000NX6802	CURVA ACO GALV "S" NBR5624 32MM 1P	PC	4,00
27	000NX2130	CURVA ACO GALV FOGO 90G I 1P P/ELETRODUT	PC	4,00
28	000NX2168	CURVA PVC C/ROSCA I 1P X 90G	PC	8,00
29	000NX7407	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 220V 6KA IEC/DI	PC	4,00
30	297101	ELETRODUTO GALV NBR5598 I 1P E2,65MM	PC	8,00
31	310060	ELETRODUTO PVC A.CHAMA ROSCA I 1P	PC	4,00
32	000NX4374	FECHO P/ FITA ACO INOX 3/4P DENTADO	PC	12,00
33	000NX4377	FITA ACO INOX 3/4P 19X05MM ROLO C/30M	PC	0,20
34	222539	HASTE ATERRAMENTO 5 X 25 X 2400MM ACO	PC	8,00
35	000NX2286	LUVA PVC ROSCA I 1P	PC	16,00
36	000NX7278	NIPLE PVC I 1P X 050MM	PC	8,00
37	299560	TAMPAO+ARO ARTIC CAIXA ZA 370X370MM	PC	8,00
38	000NX7122	TERMINAL ISOL TUBULAR ILHOS 16MM2 AZ	PC	56,00
39	000NX7216	UNIDUT ALUM.ROSCA CONICO TEMPO 1P	PC	4,00

Relação de Mão-de-Obra

Item	Código	Descrição	UNIT.	Quantidade
1	MOCAPA	MO CONST.RDA P.APROVEITAR	POSTE	6,00
2	MOCAPAC	MO C.RDA P.APROV.COMPLEXO	POSTE	4,00
3	MOCAPI	MO CONST.RDA P.INSTALAR	POSTE	63,00
4	MOCONC	MO CONCRETAGEM DE BASE	POSTE	12,00
5	MOPAEX	MO PROJETO RDA EXT.REDE	POSTE	19,00
6	MOPAM	MO PROJ.RDA MODIFICACAO	POSTE	33,00
1	MOCVALT	Valeta em terra, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição e lançamento dos cabos.	M	1137,00
2	MOCVAL	Valeta em asfalto, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição e lançamento dos cabos.	M	61,00
3	MOCCXBT	Caixa de passagem em alvenaria, para baixa tensão.	UNID.	49,00
4	MOCPO9	Instalação de poste de aço chicote duplo, incluindo montagem de luminárias, caixa de passagem e transporte.	POSTE	37,00
5	MOPIPSB	Projeto completo de iluminação c/ alimentação subterrânea	POSTE	37,00



TAMPA E ARO ARTICULADOS

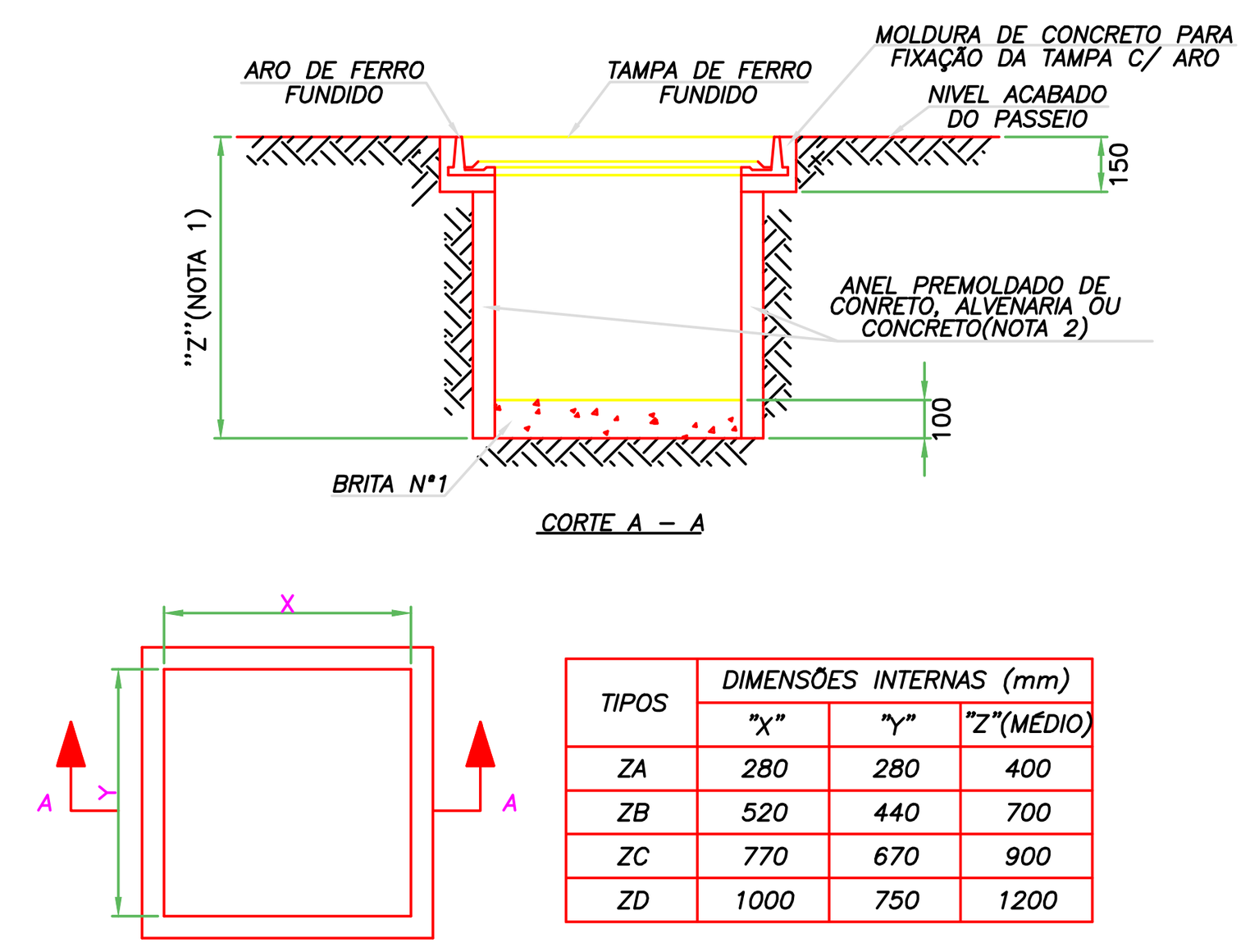
PARA CAIXA TIPO ZA – PASSEIO

NOTAS:

1 – O SISTEMA DE ARTICULAÇÃO DA TAMPA(DOBRADIÇAS DA CAIXA ZB) DEVE SER DO TIPO ANTI–ROUBO, NÃO PERMITINDO QUE A TAMPA SEJA SEPARADA DO ARO APÓS A FABRICAÇÃO.
2 – O ENCAIXA DA TAMPA NO ARO DEVE SER ESTÁVEL, SEJA DE FABRICAÇÃO OU POR USINAGEM.
3 – A TAMPA DEVE APRESENTAR EM SUA SUPERFÍCIE INTERNA, A MARCA DO FABRICANTE.

DETALHE 1

TAMPAS COM AROS PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO



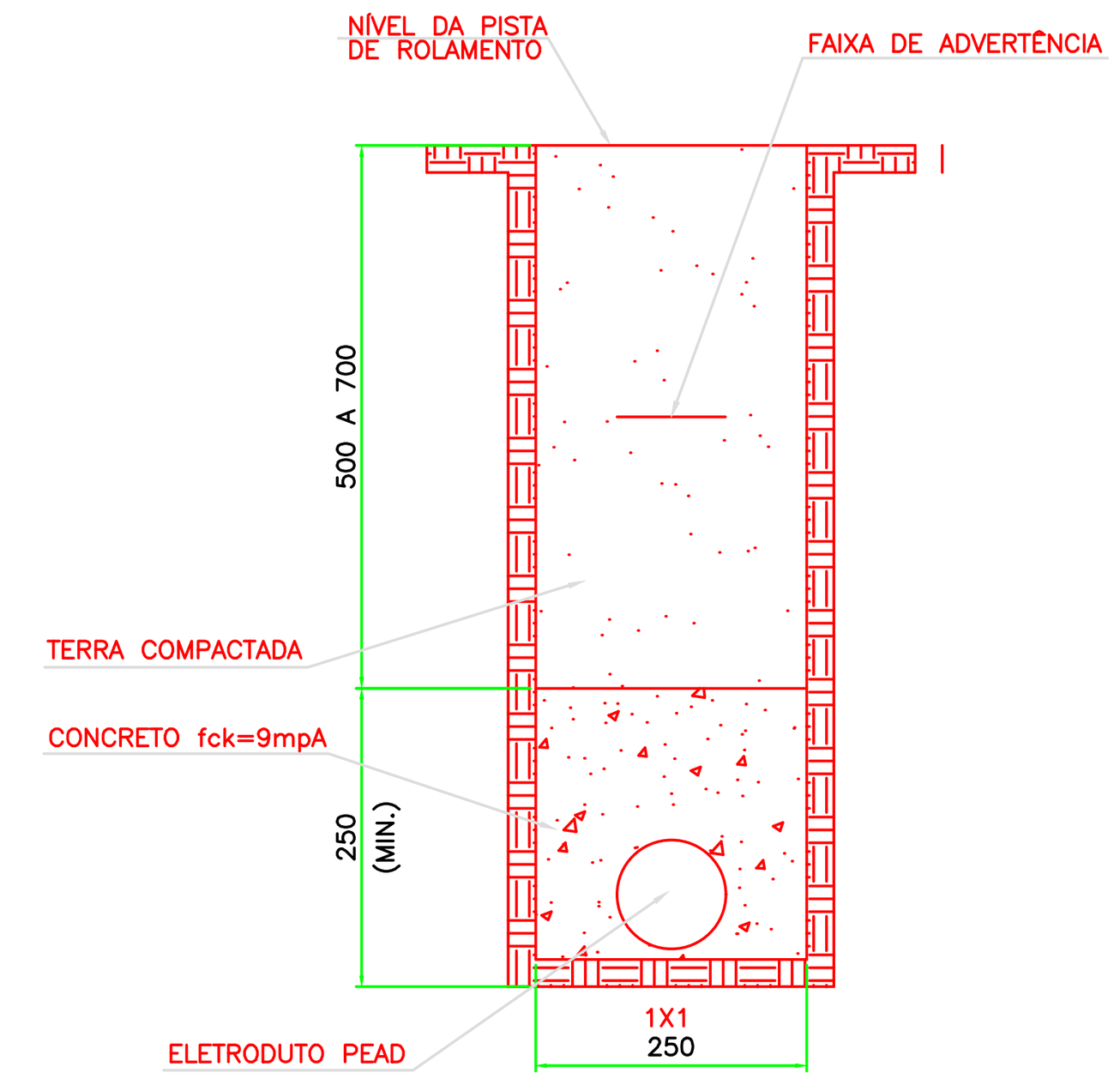
TIPOS	DIMENSÕES INTERNAS (mm)		
	"X"	"Y"	"Z"(MÉDIO)
ZA	280	280	400
ZB	520	440	700
ZC	770	670	900
ZD	1000	750	1200

NOTAS:

1 – A PROFUNDIDADE DAS CAIXAS SERÁ DETERMINADA EM FUNÇÃO DA PROFUNDIDADE DO BANCO DE DUTOS, CONDICÕES LOCAIS E/OU NECESSIDADE ESPECÍFICA.
2 – EM LOCAIS SUJEITO A PASSAGEM DE VEÍCULOS(ENTRADA DE GARAGENS, etc.) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONSTRUÇÃO DA CAIXA EM ALVENARIA.
3 – DIMENSOES EM mm.

DETALHE 2

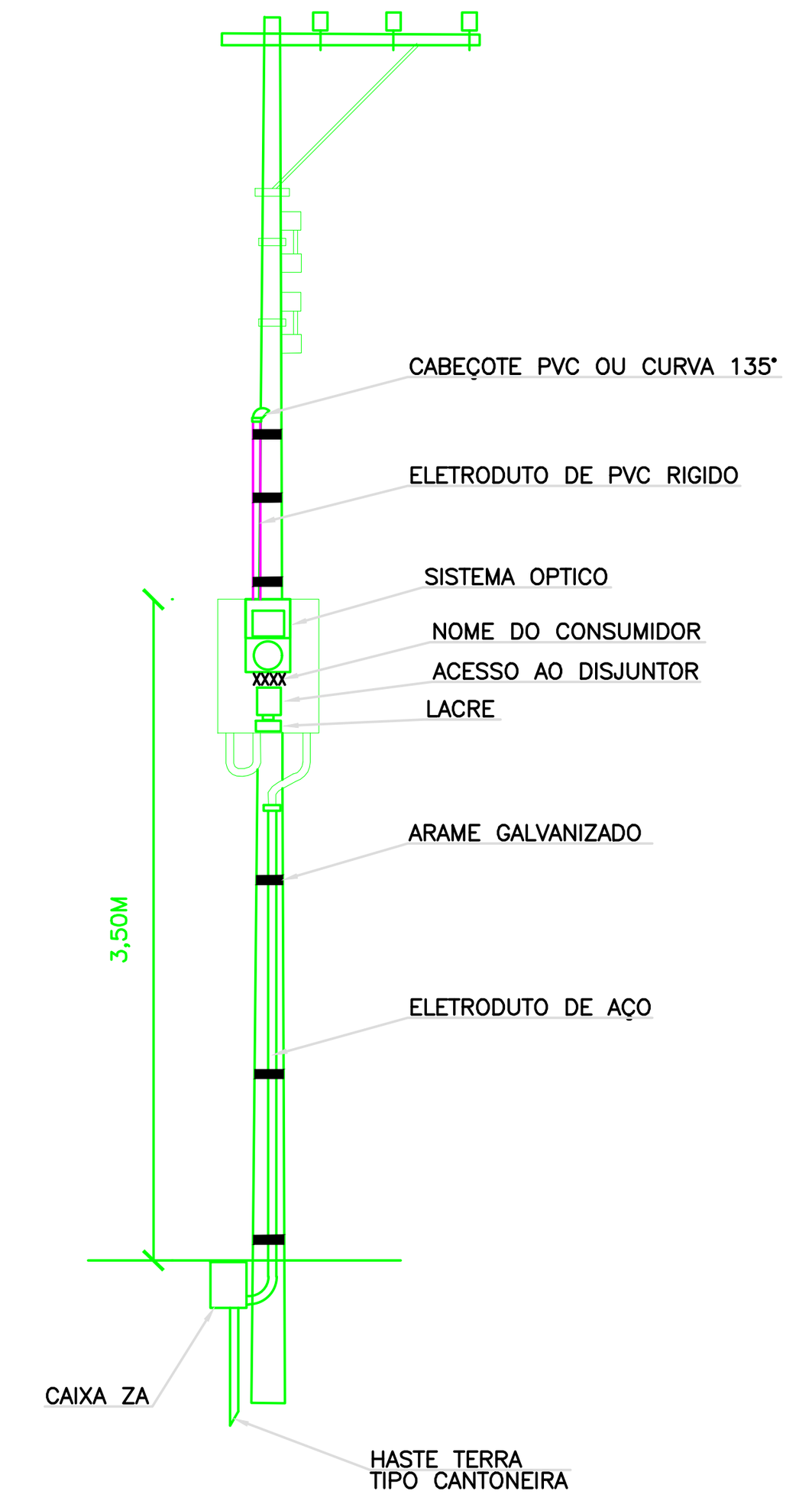
CAIXAS DE INSPEÇÃO



DETALHE 12

BANCO DE DUTOS – TIPOS, FORMAÇÃO E CONCRETAGEM INSTALAÇÃO EM PISTAS DE ROLAMENTO

DETALHE INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA



LEGENDA

(símbolo)	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO / CABOS PROJETADOS
(símbolo)	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO / CABOS RETIRADOS
3#50+9,5	INDICAÇÃO DE CABO PROTEGIDO DE MÉDIA TENSÃO PROJETADO
3#50+9,5	INDICAÇÃO DE CABO PROTEGIDO DE MÉDIA TENSÃO RETIRADO
3#50+9,5	INDICAÇÃO DE CABO PROTEGIDO DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE
3#1/0–13,8kV	INDICAÇÃO DE CABO CONVENCIONAL DE MÉDIA TENSÃO PROJETADO
3#1/0–13,8kV	INDICAÇÃO DE CABO CONVENCIONAL DE MÉDIA TENSÃO RETIRADO
3#1/0–13,8kV	INDICAÇÃO DE CABO CONVENCIONAL DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE
3#1/0(2)	INDICAÇÃO DE CABO CONVENCIONAL DE BAIXA TENSÃO PROJETADO
3#1/0(2)	INDICAÇÃO DE CABO CONVENCIONAL DE BAIXA TENSÃO RETIRADO
3#1/0(2)	INDICAÇÃO DE CABO CONVENCIONAL DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE
3X1X70+70	INDICAÇÃO DE CABO ISOLADO DE BAIXA TENSÃO PROJETADO
3X1X70+70	INDICAÇÃO DE CABO ISOLADO DE BAIXA TENSÃO RETIRADO
3X1X70+70	INDICAÇÃO DE CABO ISOLADO DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE
XXXXXX–X–XX	IDENTIFICAÇÃO DE TRANSFORMADOR: XXXXXX – NUMERO DE CADASTRO IDENTIFICAÇÃO DE TRANSFORMADOR: X – NUMERO DE FASES IDENTIFICAÇÃO DE TRANSFORMADOR: XX – POTÊNCIA

LEGENDA

(símbolo)	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR A INSTALAR
(símbolo)	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR EXISTENTE
(símbolo)	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR A RETIRAR
(símbolo)	POSTE DE CONCRETO DUPLO T EXSTENTE
(símbolo)	POSTE DE CONCRETO DUPLO T A RETIRAR
(símbolo)	PARA RAIO DE MÉDIA TENSÃO A INSTALAR
(símbolo)	PARA RAIO DE MÉDIA TENSÃO A RETIRAR
(símbolo)	PARA RAIO DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE
(símbolo)	PARA RAIO DE BAIXA TENSÃO PROJETADO
(símbolo)	PARA RAIO DE BAIXA TENSÃO RETIRADO
(símbolo)	PARA RAIO DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE
(símbolo)	CHAVE FUSÍVEL
(símbolo)	CHAVE FACA
(símbolo)	TRANSFORMADOR DE ENERGIA
(símbolo)	TRANSFORMADOR DE ENERGIA RETIRADO
(símbolo)	ATERRAMENTO PROJETADO
(símbolo)	ATERRAMENTO RETIRADO
(símbolo)	ATERRAMENTO EXISTENTE
(símbolo)	ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PROJETADO
(símbolo)	ATERRAMENTO TEMPORÁRIO RETIRADO
(símbolo)	ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EXISTENTE
(símbolo)	ESTAI DE POSTE A POSTE
(símbolo)	ESTAI SECCIONADO DE CRUZETA A POSTE
(símbolo)	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA
– – –	REDE DE MÉDIA TENSÃO
(símbolo)	REDE DE BAIXA TENSÃO
(símbolo)	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PARA RDS
(símbolo)	INDICAÇÃO DE BANCO DE DUTOS E CABOS RDS
(símbolo)	POSTE DE AÇO PARA ILUM. PÚBLICA A INSTALAR

N

NOTAS
1 – OBRA DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA.
2 – PARA LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS POSTES, SOLICITAR A PREFEITURA A DEMARCAÇÃO DO PASSEIO E MEIO FIO.
3 – PODE HAVER INTERFERÊNCIA COM REDES SUBTERRÂNEAS DE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇO PÚBLICO.
4 – PROJETO ELABORADO SOB PLANTA FORNECIDA. DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO ANTES DA EXECUÇÃO.
5 – QUAISQUER ALTERAÇÕES NO TRAÇADO DURANTE A FASE DE IMPLANTAÇÃO DEVERÃO SER PRONTAMENTE INFORMADAS AO SETOR RESPONSÁVEL.
6 – OS BANCO DE DUTOS NÃO ESPECIFICADOS TEM A CONFIGURAÇÃO: 1X1–63MM² PEAD.
7 – OS CABOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE ALUMINIO 1kV E TEM A CONFIGURAÇÃO 2#16(16).
8 – TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM ZA DEVERÃO SER ATERRADAS.
9 – TODA A EXTENSÃO DO BANCO DE DUTOS DEVERÁ SE CONCRETADA.
10 – REBAIXAR A MONTGEM DA TAMPA DE FERRO DA CAIXA DE PASSAGEM EM 5CM E ATERRAR PARA DIFICULTAR O ACESSO EM CASO DE FURTO E/OU VANDALISMO.
11 – POR SE TRATAR DE REDE CONSTRUIDA APÓS A MEDIÇÃO, DISPENSA APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA.

LEGENDA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MCP	MCPM	16/04/2021
01	REVISÃO CONF. COMENTÁRIOS	EXE	MCP	MCPM	20/08/2021
02	REVISÃO CONF. COMENTÁRIOS	EXE	MCP	MCPM	27/10/2021

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
R. Dr. PLÍNIO COUTINHO, 210, SERRANIA – MG, 37136–0000
TELEFAX: (35) 3284–1313

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

AVENIDA SANTOS, SERRANIA – MG

PROJETO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AUTORIA DO PROJETO:
Moisés Coelho P. Moura
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA – 161742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
ABRIL/2021	1:1000	PRJ-GEO

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA DE LOCAÇÃO DE POSTES E EQUIPAMENTOS.

PRANCHA: 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR,

TÍTULO DOS DESENHOS:
00-PRJ-EXE-ELET.IP-SRN-AVS-0101-REV02

FORMATO - A1
841x594mm