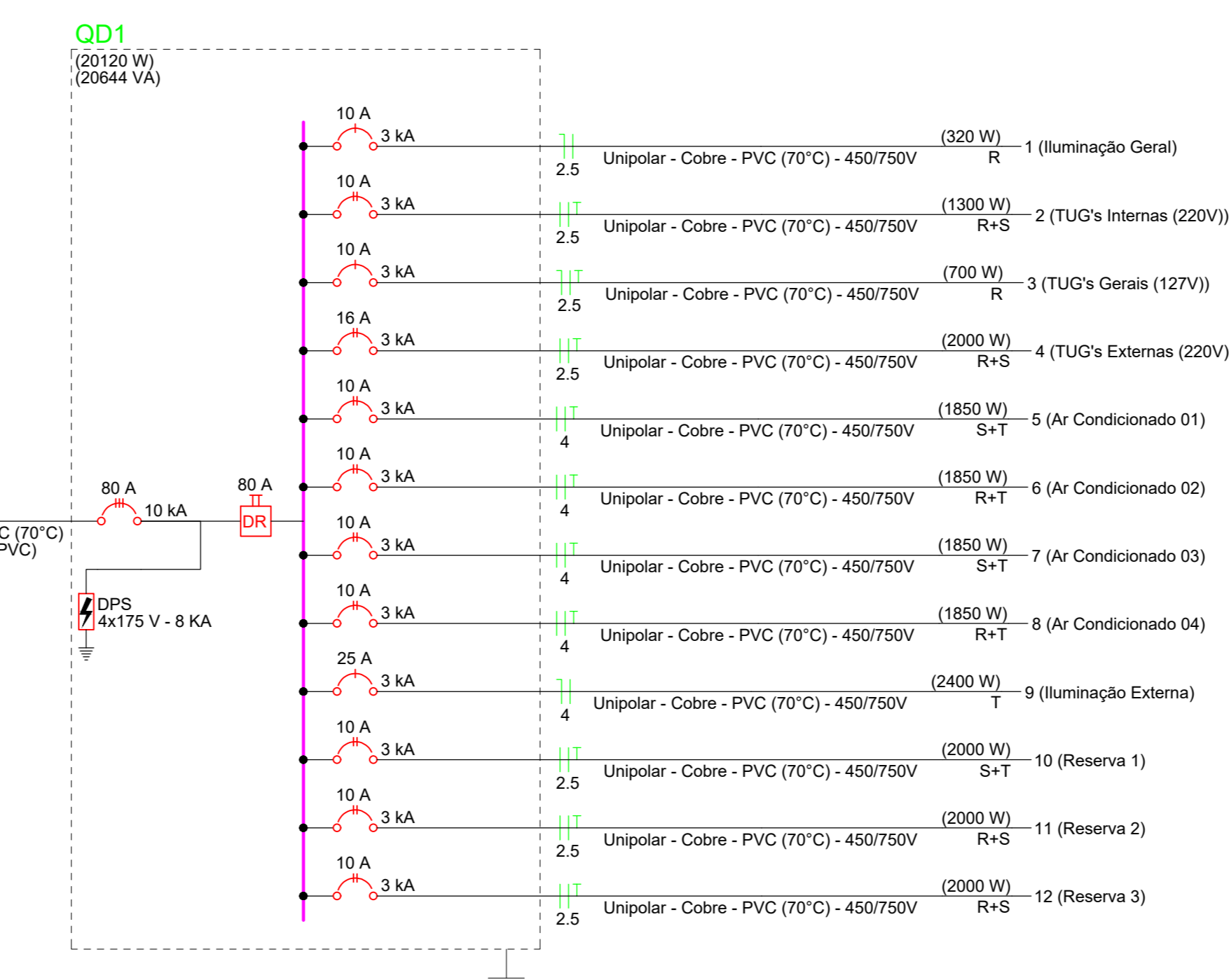
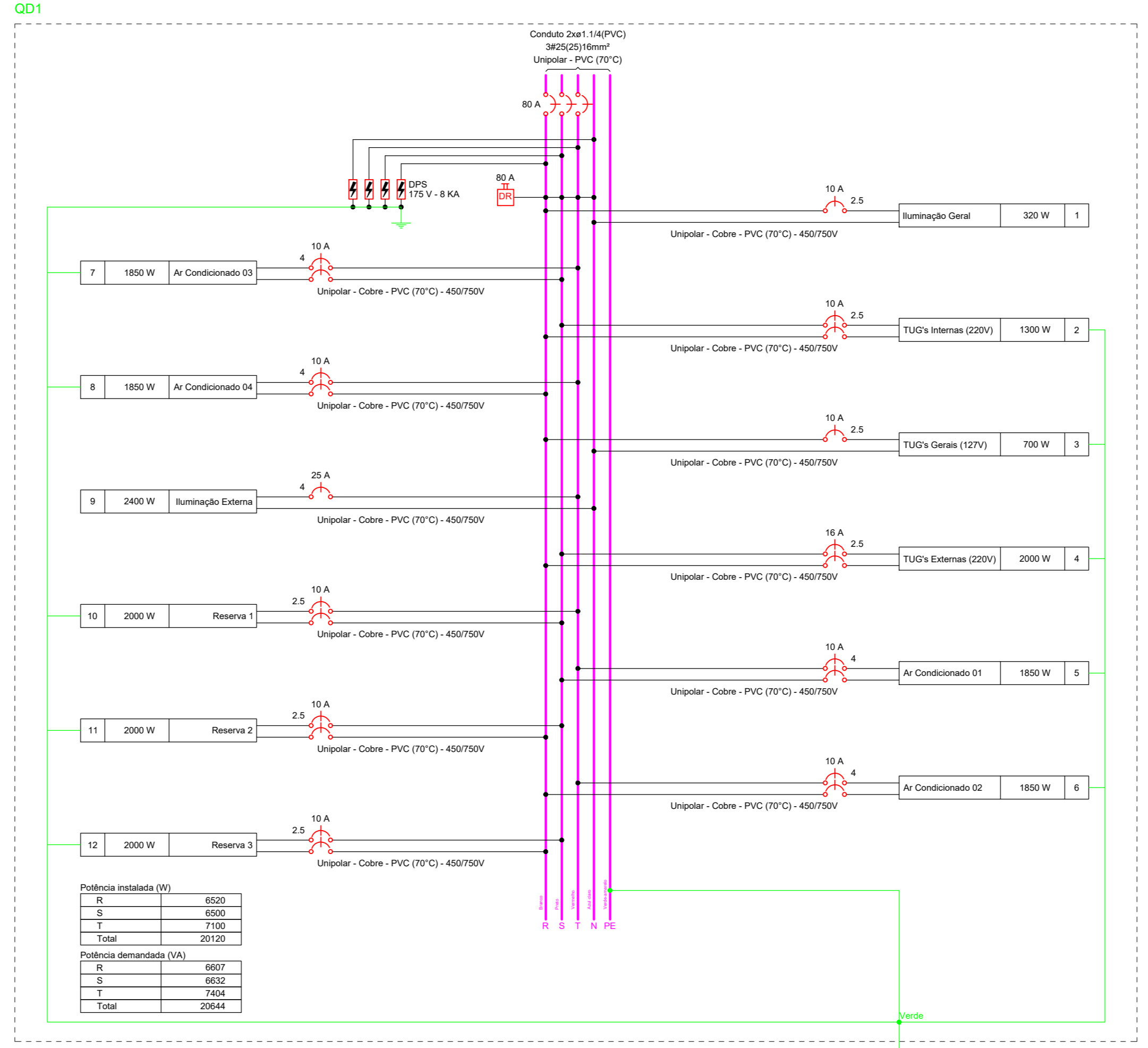


PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESC.: 1/100

Lista de materiais - Térreo	
<b>Caixa</b>	
Accessório p/ eletrodos	
Armação zamac	2,90
3/4"	1,90
Bucha zamac	2,90
1,12"	1,90
3/4"	1,90
Caixa PVC	35,90
Caixa PVC octogonal	20,90
3/4"	1,90
Curva 45° PVC rosca	1,90
1,12"	1,90
Curva 90° PVC longa rosca	1,90
1,12"	3,90
Unipolar PVC rosca	3,90
1,12"	1,90
<b>Armações em geral</b>	
Chumbador de rosca externa	1,90
3/8"x2,14"	1,90
Filete rosca autoatuação	1,90
20m	1,90
<b>Caixa de inspeção</b>	
Cimento - Ø300x300mm	1,90
Espaço de encaixe - cota total 3/4" x 2,40m	3,90
<b>Cabo Unipolar (cabo)</b>	
Inf PVC - 3/8" (Inf. Infra Polímer Antichama)	
16 mm² - Verde-amarelo	23,36 m
25 mm² - Azul claro	23,36 m
25 mm² - Branco	23,36 m
25 mm² - Preto	23,36 m
25 mm² - Vermelho	23,36 m
Inf PVC - 450/750V (Inf. Prático Escopa BWF Fixável)	
2,5 mm² - Amarelo	29,7 m
2,5 mm² - Azul claro	102,82 m
2,5 mm² - Branco	318,53 m
2,5 mm² - Preto	225,89 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	199,11 m
4 mm² - Amarelo	131,2 m
4 mm² - Azul claro	96,66 m
4 mm² - Branco	22,76 m
4 mm² - Preto	22,96 m
4 mm² - Verde-amarelo	31,78 m
4 mm² - Vermelho	55,16 m
<b>Caixa de proteção - embudo</b>	
Armação	6,90
300x300x30mm	6,90
Tampa 300x300x30mm	6,90
<b>Canais PVC</b>	
Canais PVC lisos	
50x30mm	2 m
50x30mm	1 m
<b>Condutores de proteção (SPDA)</b>	
Cabo de cobre nu - 7 fios	13,2 m
10mm²	
<b>Dispositivo Elétrico - embudo</b>	
Placa 2x4"	2,90
Interruptor simples - 2 teclas	1,90
Interruptor simples - 3 teclas	4,90
Placa 1/2" x 1/2"	21,90
Placa 1/2" x 1/2"	7,90
Placa 1/2" x 1/2"	21,90
Tomada hexagonal (NBR 14138) (2) 2P+T 10A	7,90
Tomada hexagonal (NBR 14138) (2P+T) 10A	21,90
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	5,90
10 A - 3 kA	1,90
16 A - 3 kA	2,90
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	2,90
80 A - 10 kA	2,90
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	2,90
10 A - 3 kA	1,90
25 A - 3 kA	1,90
Dispositivo de proteção contra surto	4,90
175 V - 8 kA	1,90
Interruptor tetrapolar DR (3 bases/neutral - in 30mA) - DIN	1,90
8 kA	
<b>Eletrodos PVC rosca</b>	
Eletrodos leve	201,46 m
3/4"	
Eletrodos pesado	48,71 m
1,12"	
<b>Eletrodos PVC rosca</b>	
Eletrodos, vara 3,0m	2 m
3/4"	
<b>Luminária e acessórios</b>	
Luminária Led Siderator	1,90
Ledance Highbay 200W	12,90
Ledance Panel 40W	8,90
<b>Materiais de entrada serviço</b>	
Haste de aterramento aço/inox	
Ø114mm, comprimento 2,4m	1,90
Isolador cerâmico 600V	1,90
Forquilha vitorica	1,90
<b>Quadro de medição - ENERGISA</b>	
Unidade de proteção	1,90
Caixa disjuntor condutor perfilado	1,90
Quadro distrib. chapa pintada - embudo	1,90
Barr. inf. org. geral. compacto - DIN (Inf. Mironer)	1,90
Cap. 30x60, emp. - in. baun. 100 A	1,90

Quadro de Demanda (OD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar	8,22	100,00	8,22
Garagem, Áreas de Serviço e Similares	7,47	86,00	6,42
Uso Específico	6,00	100,00	6,00
<b>TOTAL</b>			<b>20,64</b>

Quadro de Cargas (OD1) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Proct. total (W)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT	ICA (A)	ICB (A)	ICC (A)	ICD (A)	ICF (A)	ICG (A)	Status			
1	Iluminação Geral	F+N	B1	127 V	8	200	356	320	R	320			1,00	0,80	3,5	2,8	2,5	2,4	3	10	0,27	1,74	OK
2	TUG's Internas (220V)	F+T	B1	220 V		13	1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,80	8,2	6,6	2,5	2,4	3	10	0,28	1,74	OK
3	TUG's Gerais (127V)	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700			1,00	0,80	4,4	6,1	2,5	2,4	3	10	0,62	2,09	OK
4	TUG's Externas (220V)	F+T	B1	220 V		14	2222	2000	R+S	1000	1000		1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	2,4	3	16	0,83	2,29	OK
5	Air Condicionado 01	F+T	B1	220 V		1	2056	1850	S+T	925	925	925	1,00	0,80	11,7	9,3	4	32	3	10	0,30	1,78	OK
6	Air Condicionado 02	F+T	B1	220 V		1	2056	1850	R+T	925	925	925	1,00	0,80	11,7	9,3	4	32	3	10	0,43	1,90	OK
7	Air Condicionado 03	F+T	B1	220 V		1	2056	1850	S+T	925	925	925	1,00	0,80	11,7	9,3	4	32	3	10	0,56	2,02	OK
8	Air Condicionado 04	F+T	B1	220 V		1	2056	1850	R+T	925	925	925	1,00	0,80	11,7	9,3	4	32	3	10	0,43	1,99	OK
9	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V		12	2667	2400	T	2400			1,00	0,80	26,2	21,0	4	32	3	25	2,59	4,46	OK
10	Reserva 1	F+T	B1	220 V			2000	2000	S+T	1000	1000		1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	2,4	3	10	0,00	0,00	OK
11	Reserva 2	F+T	B1	220 V			2000	2000	R+S	1000	1000		1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	2,4	3	10	0,00	0,00	OK
12	Reserva 3	F+T	B1	220 V			2000	2000	R+S	1000	1000		1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	2,4	3	10	0,00	0,00	OK
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2189</b>	<b>2010</b>	<b>R+S+T</b>	<b>650</b>	<b>6500</b>	<b>7100</b>								



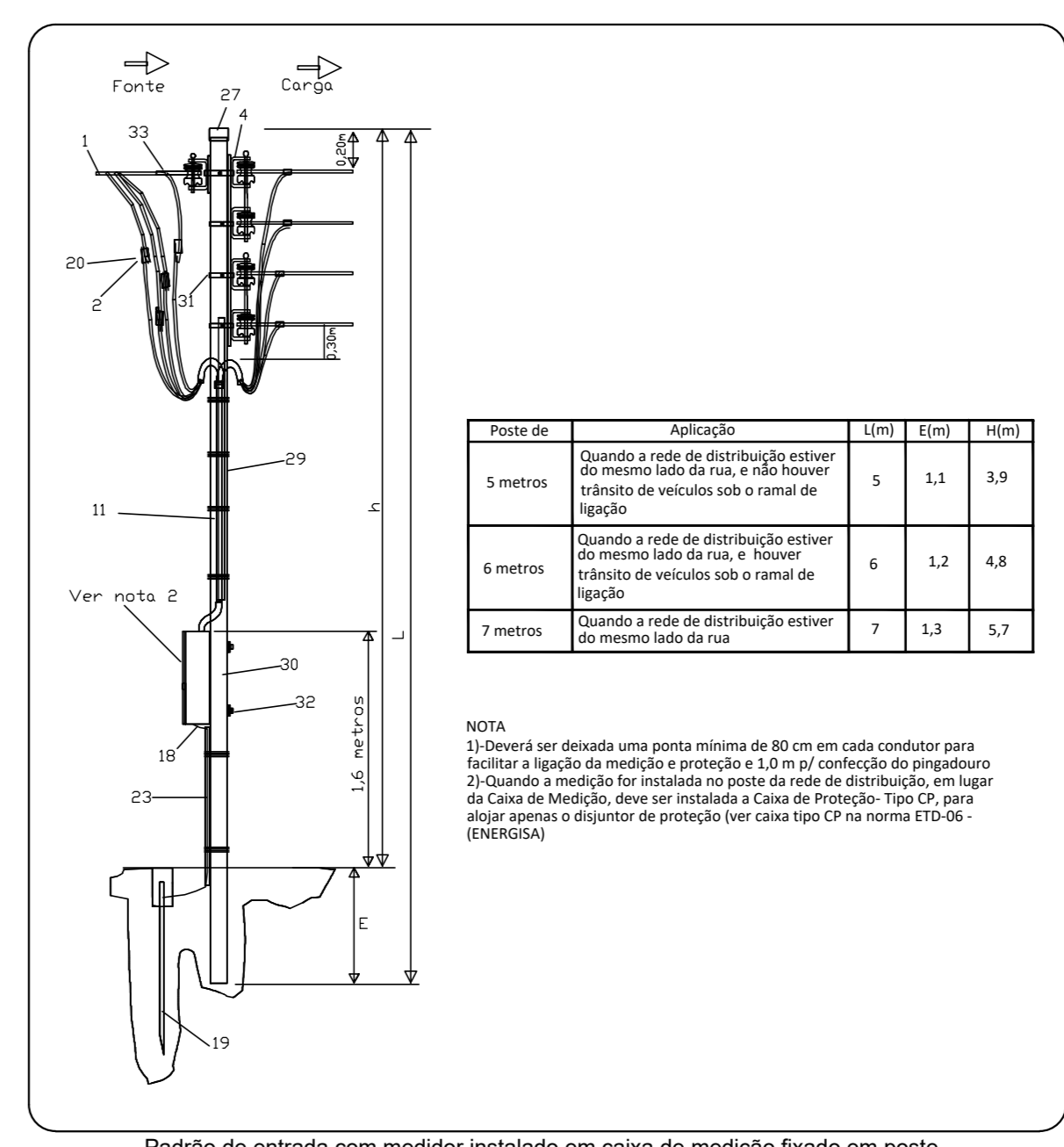
Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
Teto	
Alta	
Média	
Piso	

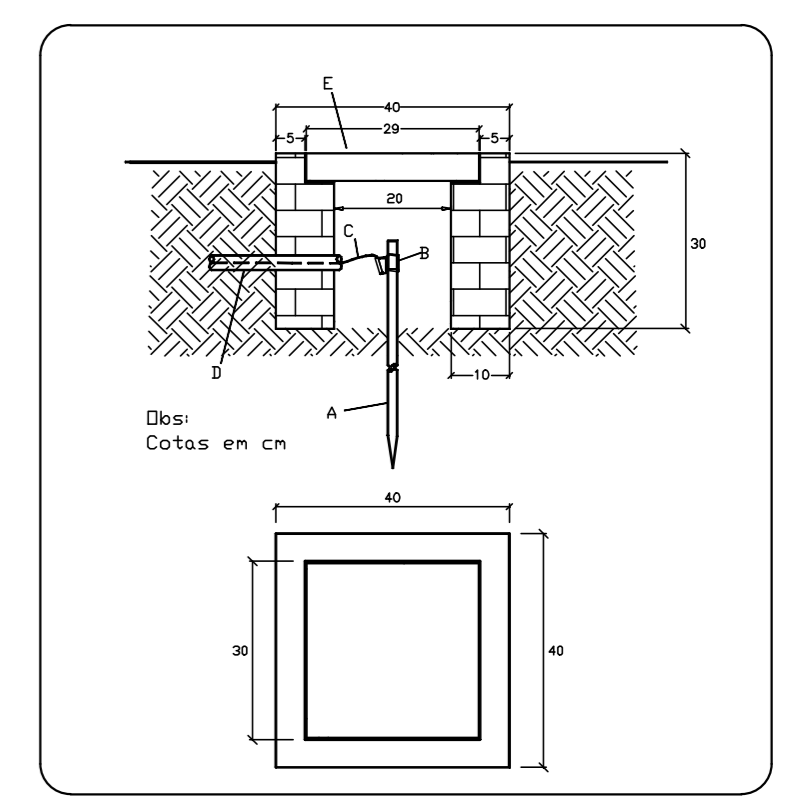
Legenda de fiação - Térreo						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

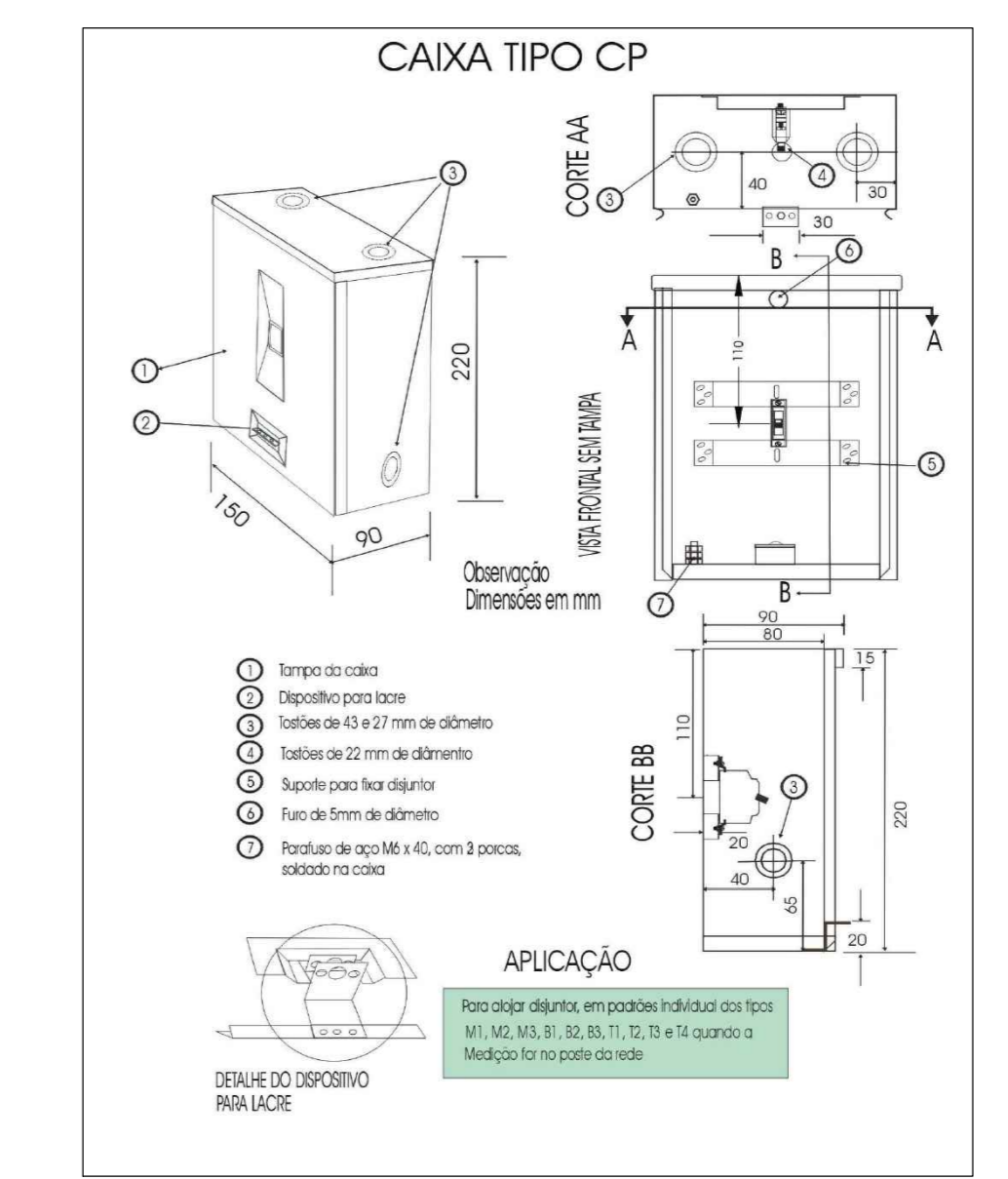
Legenda - Térreo	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40m	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Entrada de serviço	
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso	
Forquilha vitorica	
Forquilha vitorica - Ledvance Highbay	
Forquilha vitorica - Ledvance Panel	
Quadro de distribuição	
Caixa de Proteção Tipo CP	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Tomada média a 1,10m do piso	



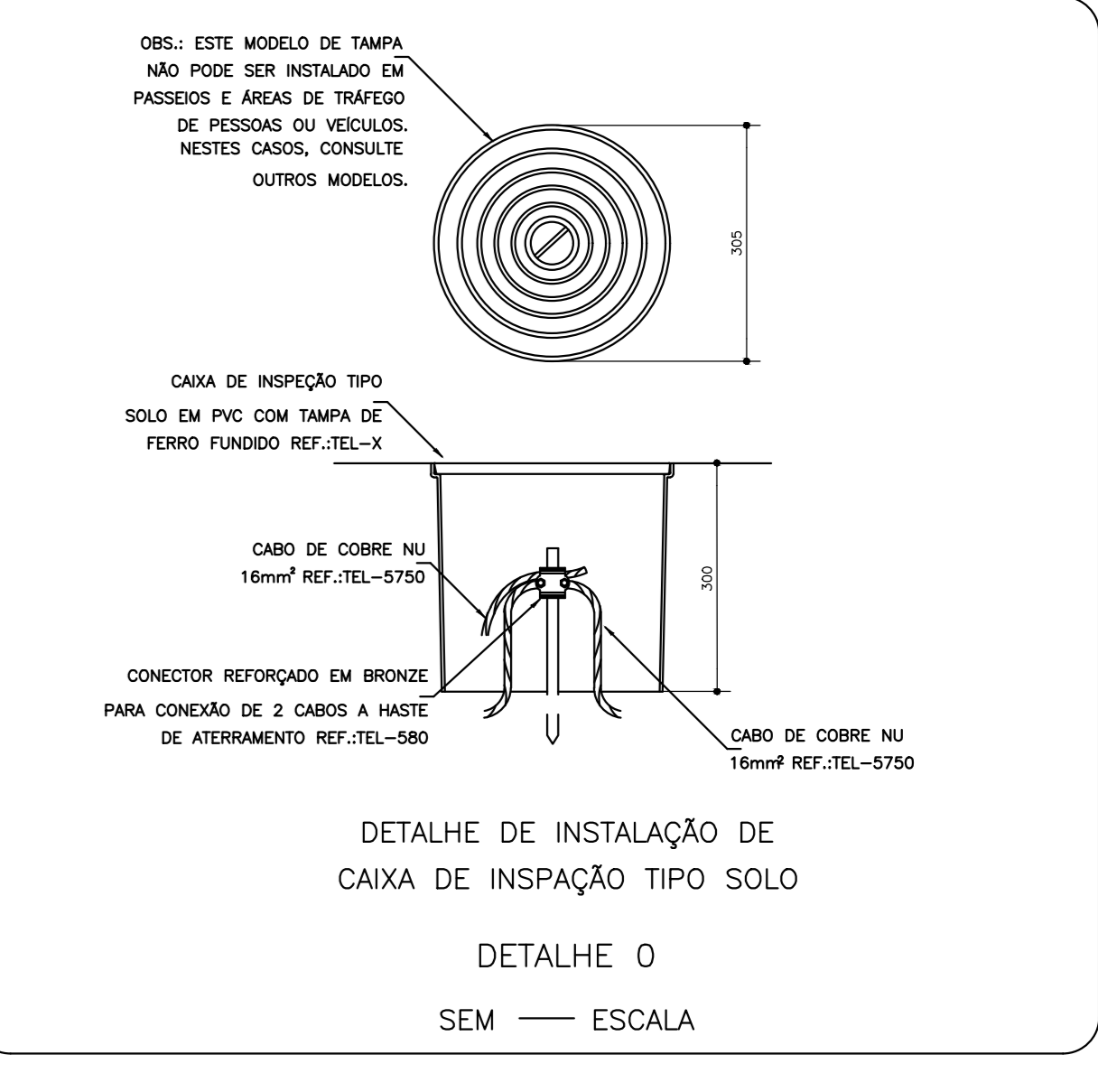
Padrão de entrada com medidor instalado em caixa de medição fixado em poste  
Fornecimento para as categorias T1 a T3



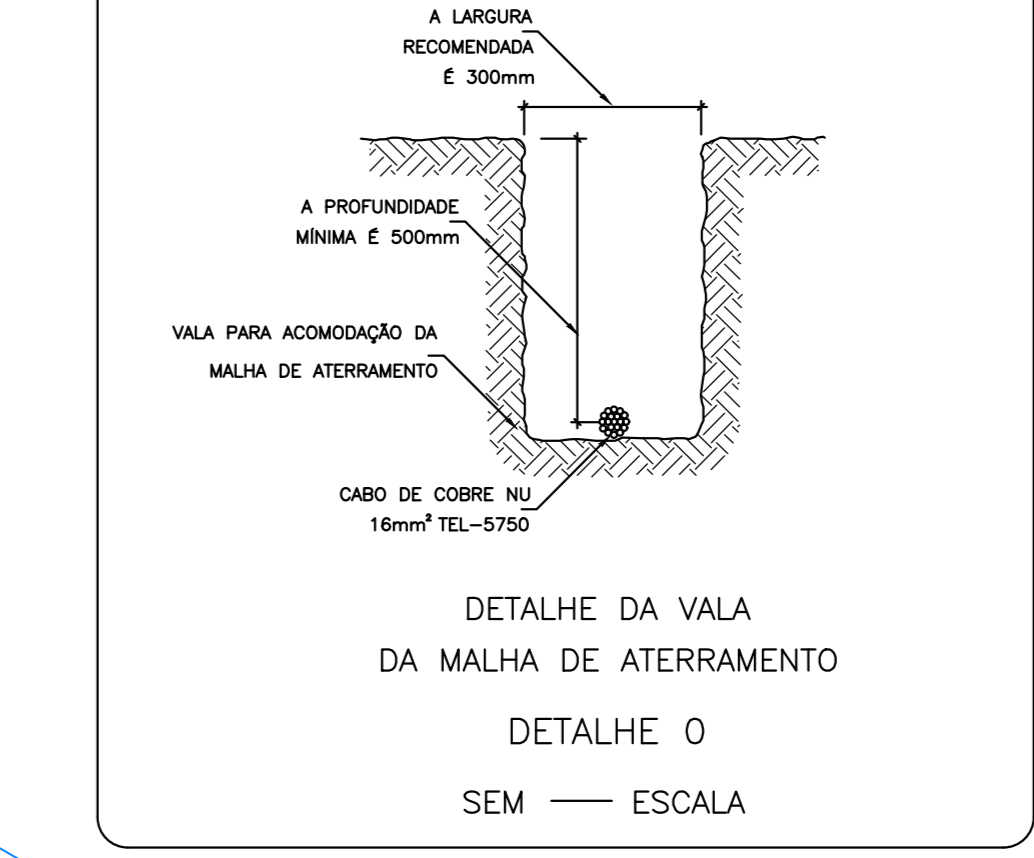
Caixas para haste de terra  
CAIXA TIPO CP E SINALIZAÇÃO



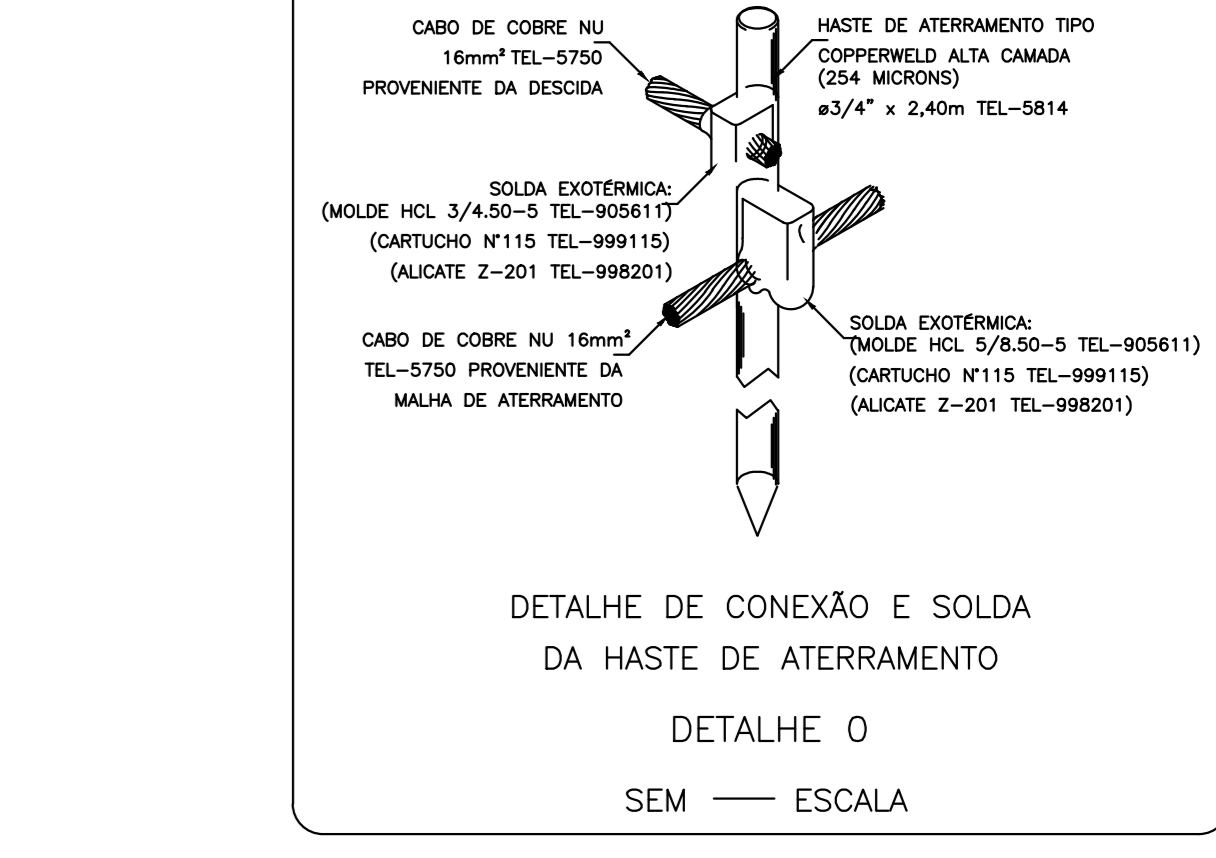
CAIXA TIPO CP



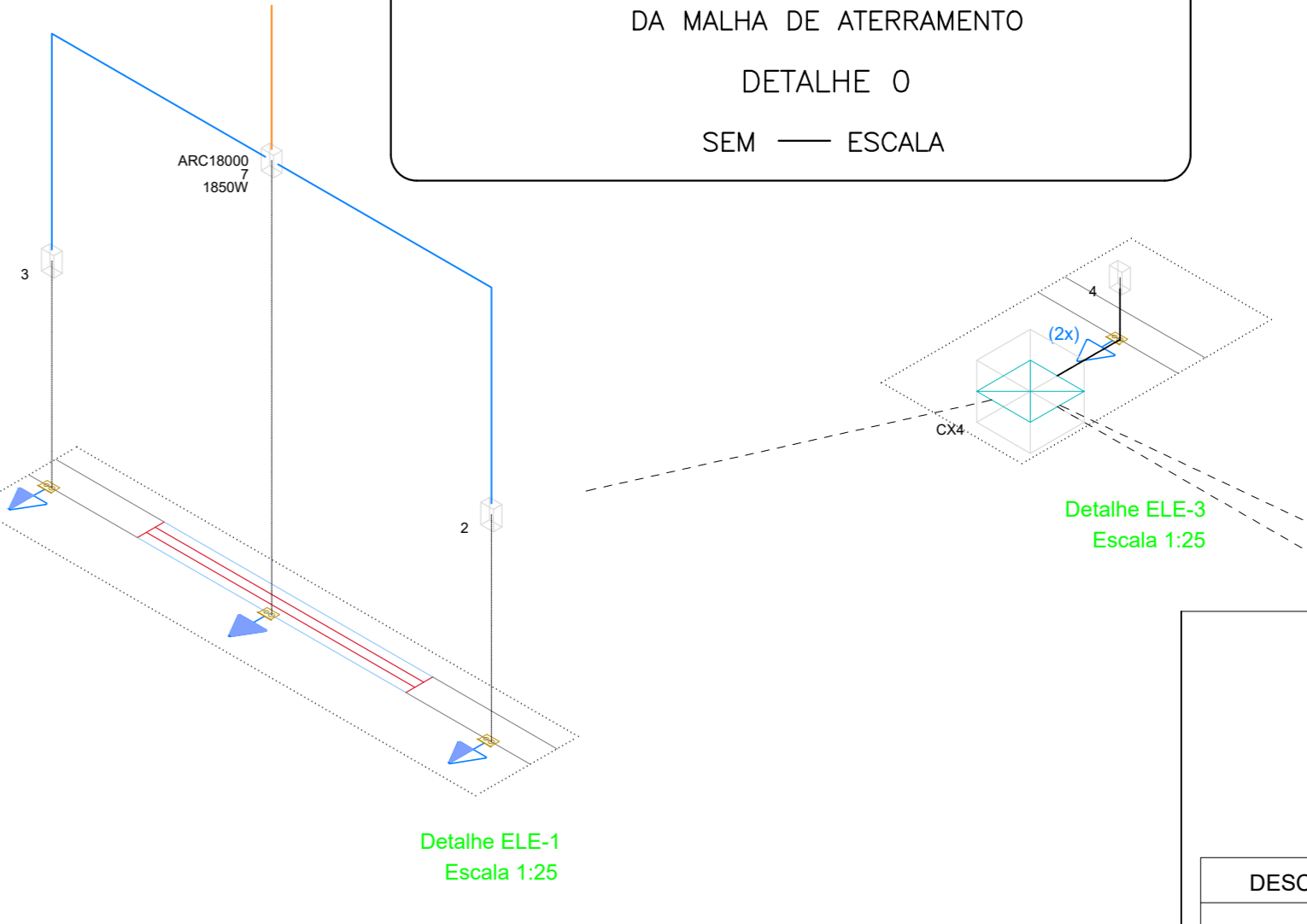
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO SEM ESCALA



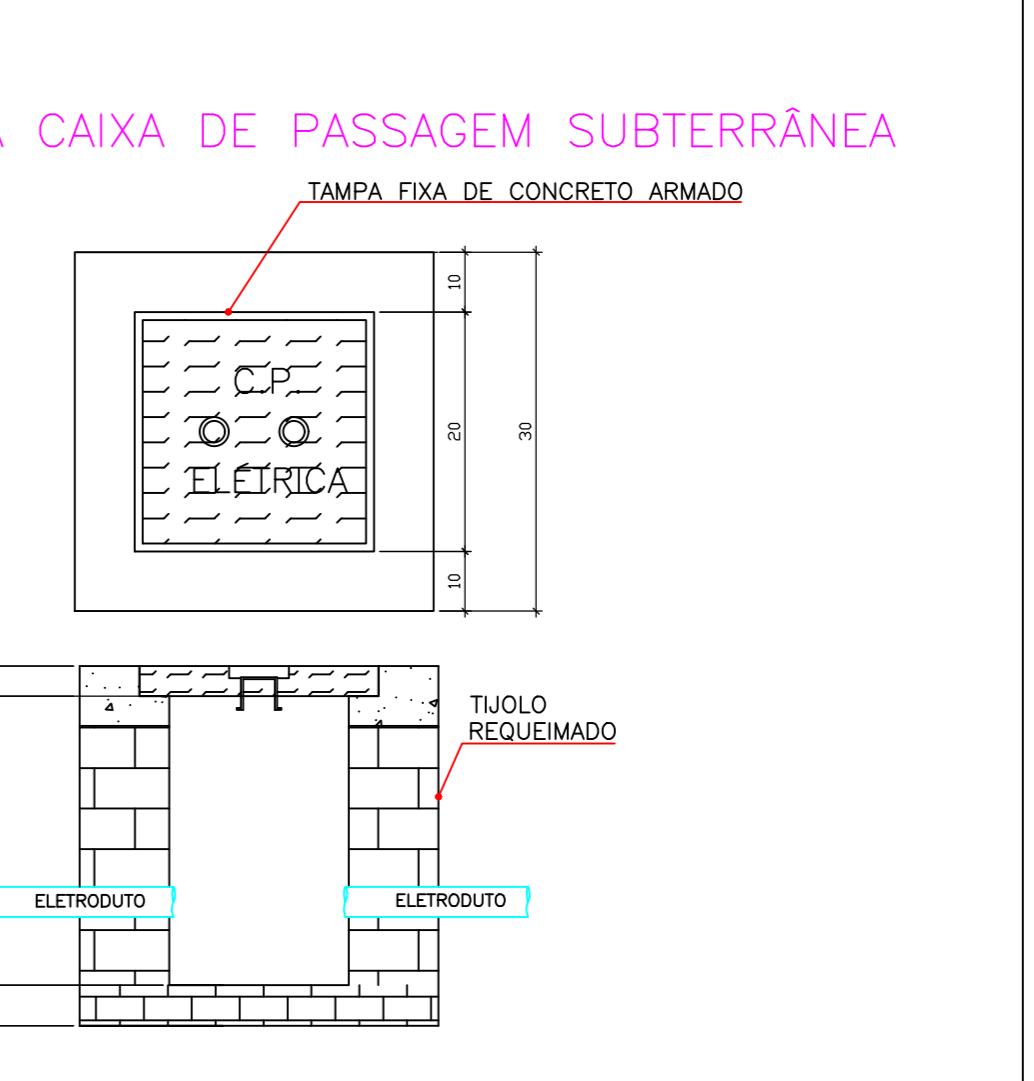
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO DETALHE O SEM ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO DETALHE O SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA



TAMPA FIXA DE CONCRETO ARMADO

**INSTITUCIONAL - IFMT**

DESCRÇÃO: PROJETO ELÉTRICO

FOLHA: 01/01

ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MÁQUINAS

CONTEUDO: DETALHAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DATA: Setembro de 2022

LOCALIZAÇÃO: AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT

RESUMO DE ÁREAS: Área Total a Construir: 600,00 m²

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Lucas A. de Oliveira (CREA: 121894501)

PROPRIETÁRIO: IFMT CAMPUS CONFRESA (CNPJ: 10.784.762/0007-46)

Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.

APROVAÇÃO: