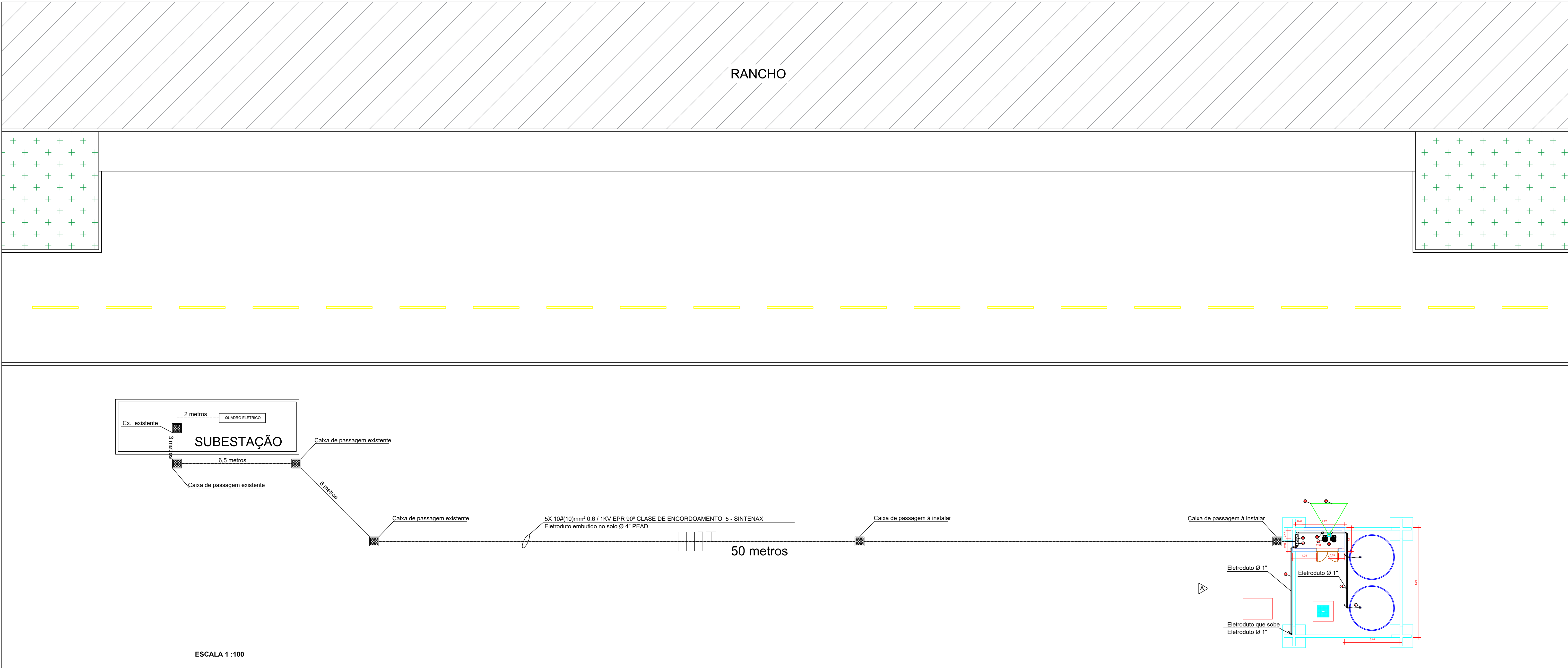
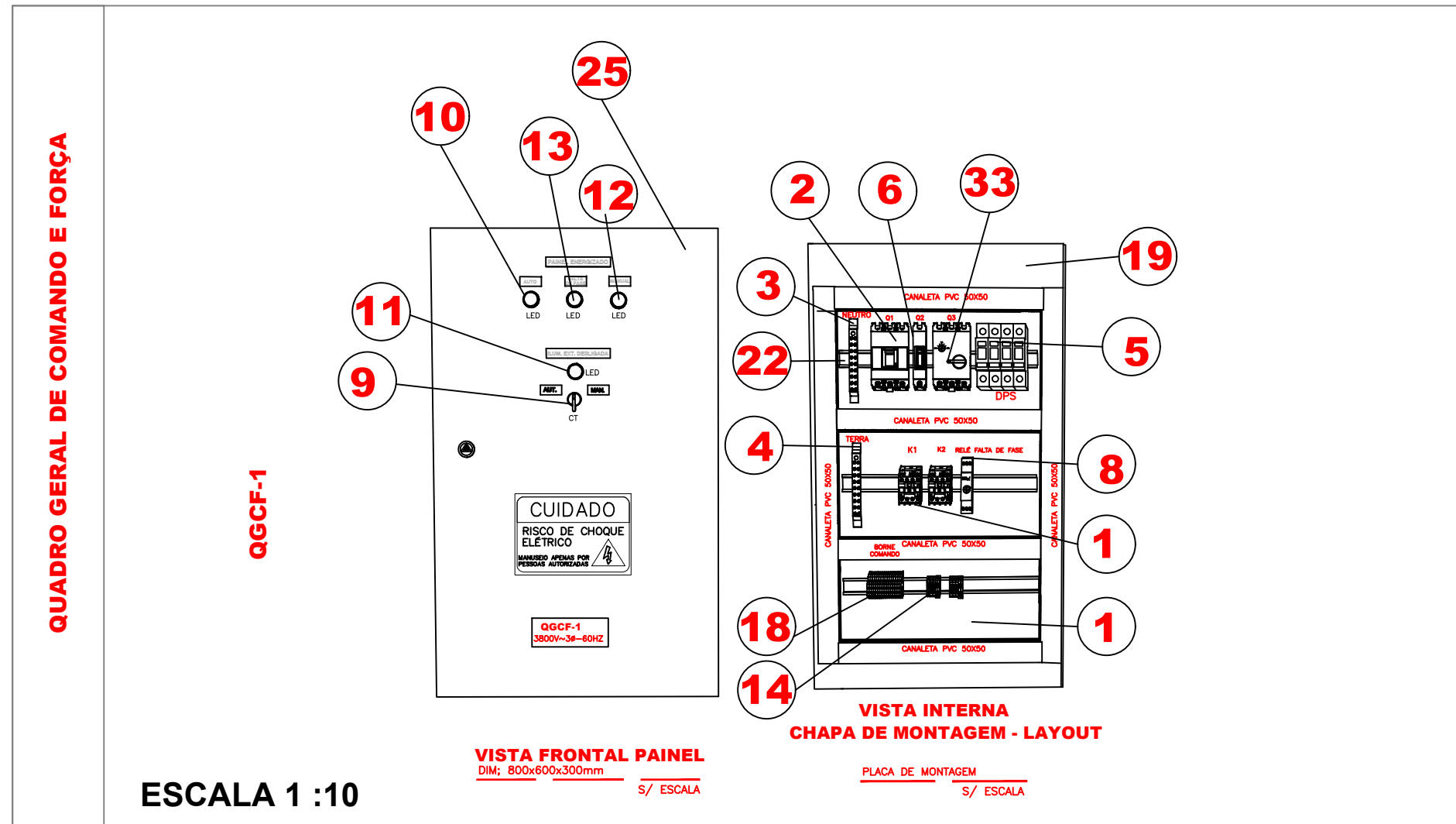


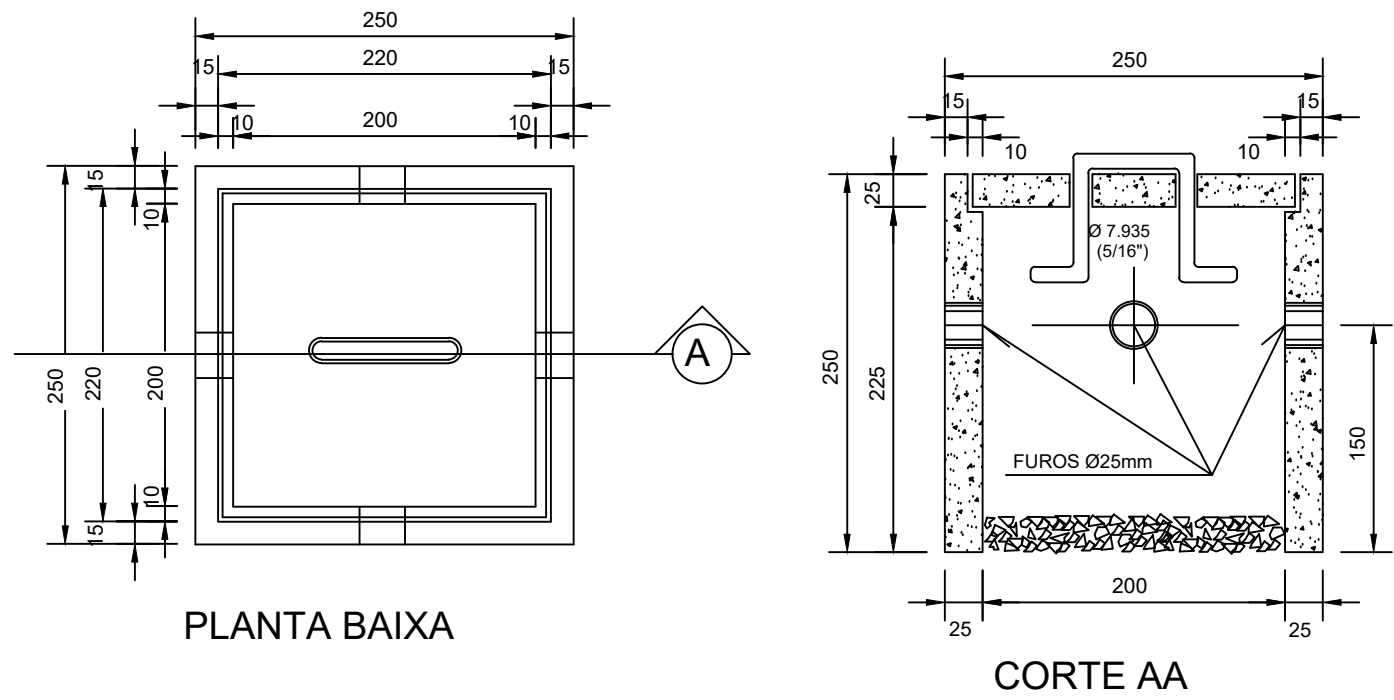


- NOTAS:**
- 1- Itens não demonstrados serão utilizados dentro do painel
 - 2- Exemplos : conectores , terminais , identificadores, fita isolante, fita de auto fusão e prensa cabos, abraçadeiras.
 - 3 - Descritos como numeração rspectivamente - 16, 17, 20, 21, 23 e 24.
 - 4- Condutores PP de 2,5 mm² serão utilizados para ligar bóias elétricas.
 - 5 - Condutores de 2,5 mm² serão utilizados para alimentação do circuito de comando do painel
 - 6 - Condutores de 4,0 mm² serão utilizados para alimentação do circuito de força do painel
 - 7 - Descrição de motor conforme folha de dados em anexo.
 - 8 - O sistema de aterramento será feito com cordoalha diretamente enterrada no solo conectada a hastes de, aterramento, na impossibilidade de utilizar solda exotérmica, prever meios da conexão não ficar diretamente enterrada em solo.



CAIXA DE ATERRAMENTO

ESCALA: 1/5



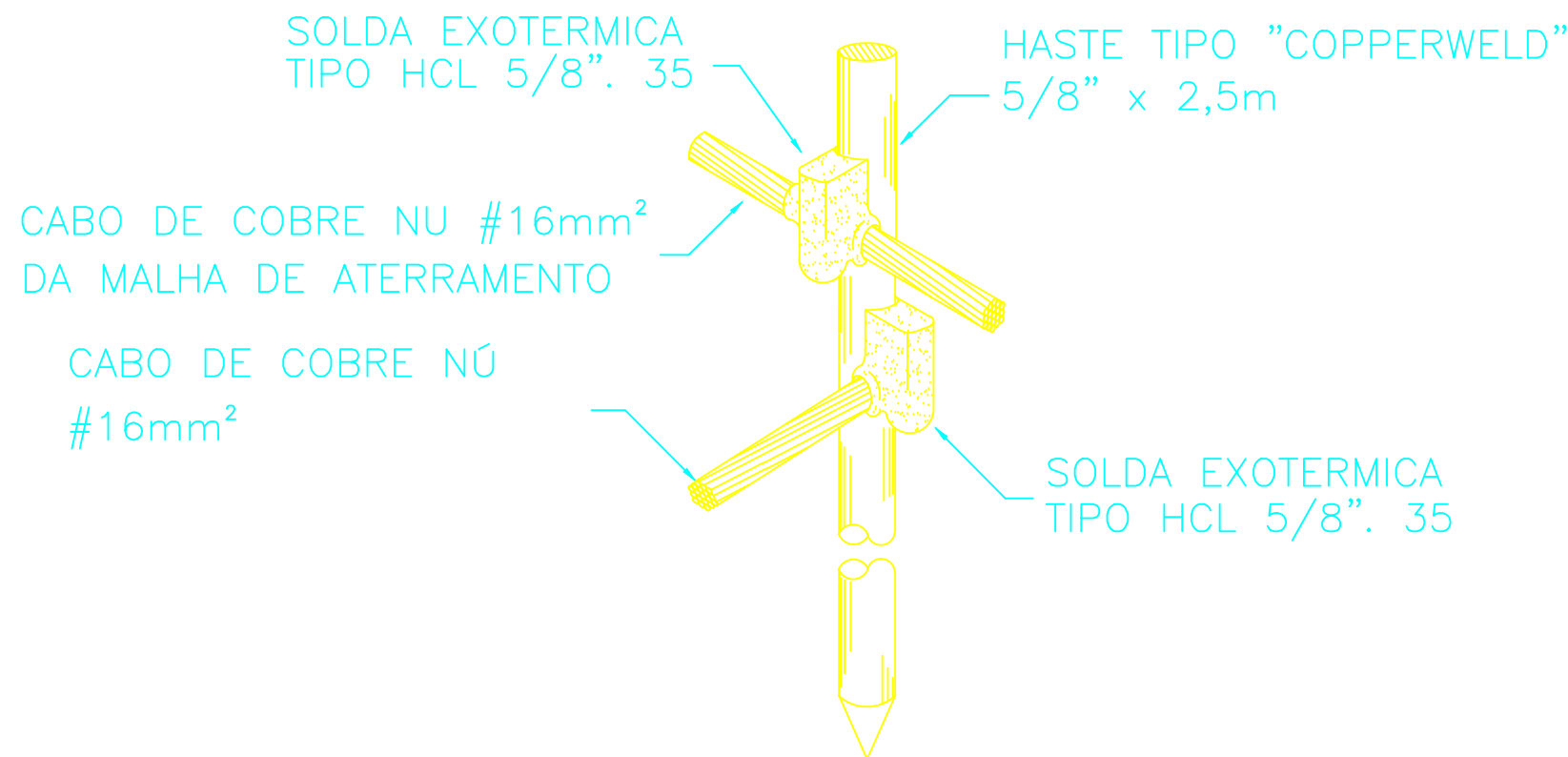
NOTAS

- 1- VALORES COTADOS EM MILÍMETROS
- 2- NA MALHA DE ATERRAMENTO AS HASTES DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO CABO DE COBRE COM SOLDA EXOTÉRMICA
- 3- NÃO É PERMITIDO USO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS
- 4- CORES DA FIAÇÃO: FASE PRETO, NEUTRO AZUL E TERRA VERDE
- 5- TODA FIAÇÃO EM ELETRODUTO SUBTERRÂNEO DEVERÁ TER ISOLAMENTO 0,6/1,0KV

DETALHE 1

SEM ESCALA

(DETALHE DA CONEXAO DA HASTE DE ATERRAMENTO)

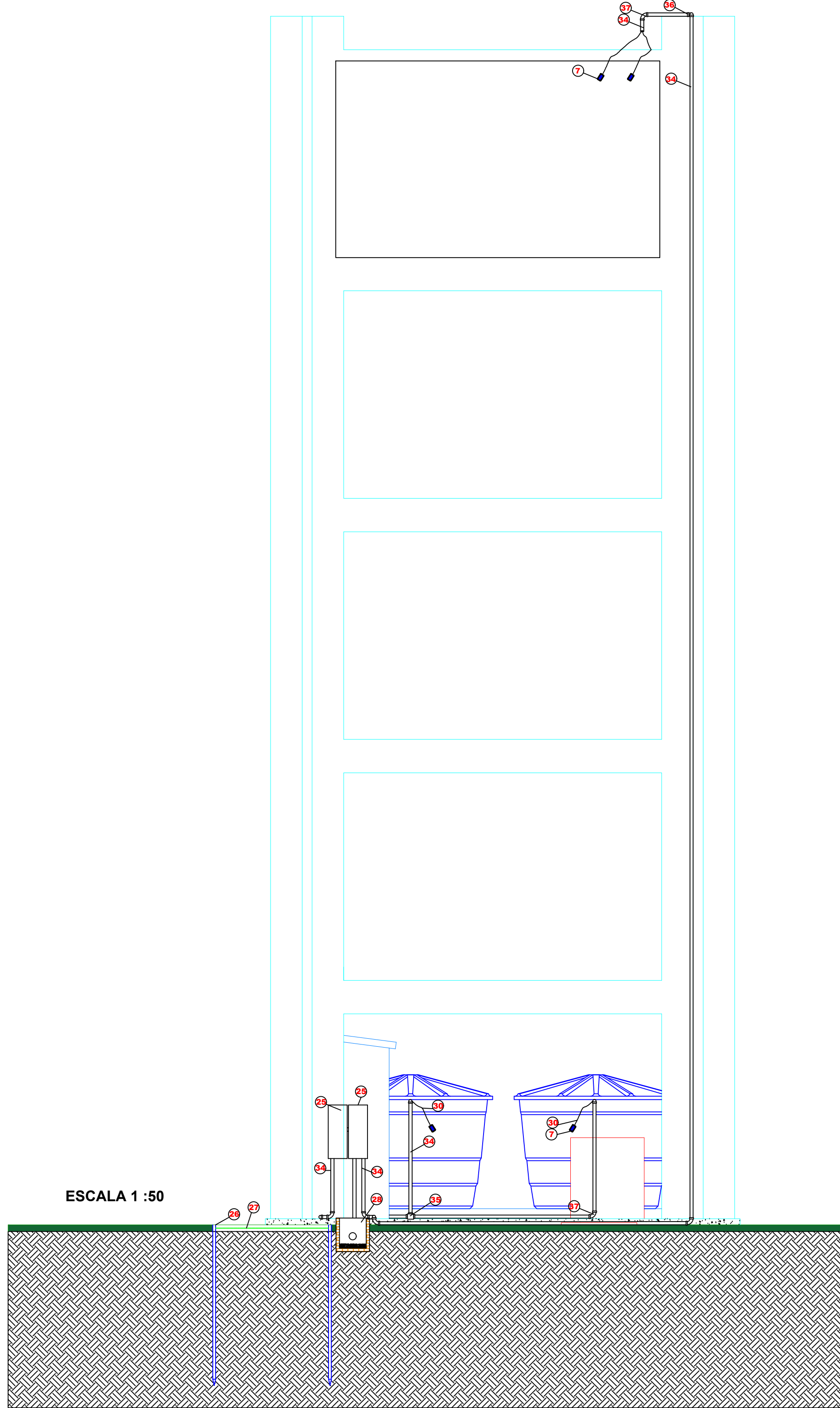


NOTAS DA MALHA DE ATERRAMENTO:

- 1 – A SESSÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO É DE 16 mm².
- 2 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50 m DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
- 3 – A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 4 – A CONEXÃO DA CORDOALHA DE COBRE COM AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE SOLDA EXOTÉRMICA.

LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS

Descrição de materiais para ligar 1 bomba de 2 CV caixa d'água rancho				
Numeração do Item p/ Legenda	Quantidade	Unidade	Item	Especificações do Item
1	2	Un	Contator	Tensão da bobina 220V, Tensão nos contatos principais 380V, 4 contadores sendo 2NF, 2NA, categoria de emprego ACA, corrente nominal/máxima dos contatos principais 20A
2	1	Un	Disjuntor Motor	Tensão de Alimentação 380V, Tripolar, tipo DIN, Corrente nominal 30 A, Icc 10kA
3	1	Un	Barramento Neutro	12 Vias / bornes para trilho de 35 mm, Cor azul
4	1	Un	Barramento Aterramento	12 Vias / bornes para trilho de 35 mm, cor verde ou verde amarelo.
5	4	Un	DPS- Dispositivo de proteção de surtos	Classe 1, In 20 kA, tipo DIN, onda de corrente 10/350µs, máxima de descarga 40kA, 275 V Tensão de alimentação
6	1	Un	Disjuntor monopolar	20A corrente nominal, Tensão de alimentação 220 Vac, Corrente de curto circuito 3kA, curva C.
7	2	Un	Baixas elétricas.	Chave de nível, Tipo bola elétrica, 15A corrente nominal, 220Vac, contato seco reversível NA/NF, tipo de interrupção micro desconexão, grau de proteção IP X8
8	1	Un	Relé falta de fase e neutro	Tensão 380 Vac, 60Hz, Relé de saída reversível SA, 220 Vac,
9	1	Un	Chave seletora 3 posições	Chave com 2 blocos de contatos NA Diâmetro 22,5 mm corrente nominal mínima 1A
10	1	Un	Lâmpada de sinalização Verde	In 20mA,Vn 220Vac, diâmetro 22mm
11	1	Un	Lâmpada de sinalização Vermelha	In 20mA,Vn 220Vac, diâmetro 22mm
12	1	Un	Lâmpada de sinalização azul	In 20mA,Vn 220Vac, diâmetro 22mm
13	1	Un	Lâmpada de sinalização amarela	In 20mA,Vn 220Vac, diâmetro 22mm
14	20	Un	Bornes(conectores tipo SAK)	Tamanho 6, Modelo conector de passagem(normal), para cabos de 0,5-6mm² corrente até 47A, engate rápido trilho 35mm
15	10	Un	terminais oha/anel	para condutor 10mm², conexão em barramento
16	20	Un	Conectores tipo pino	vermelho para cabo até 10,00 mm²
17	80	Un	Conectores tipo pino	Amarelos para cabo até 6,00 mm²
18	8	Un	Bornes(conectores tipo SAK)	Tamanho 16, Modelo conector de passagem(normal), para cabos de 4-16mm² corrente até 87A, engate rápido trilho 35mm
19	1	Un	Ganeteia	2 metros, largura e altura - 50mmX50mm, modelo - semi fechada em PVC
20	4	Un	prensa cabos	BSP 3/4, para conexão de cabo 6mm², IP 68
21	1	Un	Kit de identificadores (anilhas)	identificação condutores e (terminais)
22	1	Un	Trilho	1 metro de trilho, Liso, tipo DIN, 35mm
23	1	Un	fita isolante	20 metros
24	1	Un	fita de auto fusão	20 metros
25	1	Un	Painel elétrico	Quadro de comando 800x600x300mm, grau de proteção IP54, pintura eletrostatica cinza, painel de montagem laranja, chape do painel mínimo 0.90 mm de espessura, chapa de montagem 1.2 mm de espessura esp: 1000, fechadura porta tipo ferida, ângulo de abertura 110°
26	3	Un	Hastes de aterramento	Tipo Cooperweld, 2,4 metros, diâmetro 5/8 com conector
27	15	Metros	cordoalha	cordoalha de cobre nu, 16 mm²
28	1	Un	caixa de inspeção de aterramento	Caixa de passagem /inspeção para aterramento 12" 300mm com escotilha
29	400	metros	Cabo 10 mm²	PVC 90°C , isolamento 0.6 / 1KV, classe de encordoamento 5 , dupla isolamento tipo sintenax
30	30	metros	Cabo 2.5 mm²	3 vias PP, PVC 70° c , isolamento 450/750V, classe de encordoamento 5
31	20	metros	Cabo 2.5 mm² /circuito de comando	1 via, PVC 70° c , isolamento 450/750V, classe de encordoamento 5
32	5	metros	Cabo 4,0mm²	3 vias PP, PVC 70° c , isolamento 450/750V, classe de encordoamento 5
33	2	Un	disjuntores termomagnético	tripolar 40 A, curva c, 4.5kA
34	12	Un	Eletroduto	Eletroduto rígido 1 polegada roscável , PVC 70° c , anti chama barra de 3 metros, cor preto
35	5	Un	Condulete	Tipo 1 , fixo , rosca BSP com pintura eletrostatica, 1 polegada.
36	34	Un	Luva	luva 90º em pvc para eletroduto roscável, cor preta, pesada, 1 polegada
37	17	Un	Curva	Curva de 90º em pvc roscável de 1 polegada cor preta
38	30	Un	Abraçadeira	Tipo "U" para eletroduto 1 polegada , zinada.
39	50	Metros	Eletroduto PEAD	PEAD 4 Polegadas, Corrugado, Preto
40	1	Un	Motor	Trifásico 380V, 2 CV , moto bomba centrífuga mono estágio série BC-92 S 1



BASE AÉREA DE ANÁPOLIS - BAAN

BR-414, Km 4,47 Zona Rural, Anápolis - GO - CEP: 75024-070 - Tel: (62) 3320-7000

ESQUADRÃO DE INFRAESTRUTURA DA BAAN

ESQUEMA ELÉTRICO DE CAIXA D'ÁGUA - RANCHO

LAYOUT PAINEL ELÉTRICO - VISTA INTERNA E EXTERNA
PLANTA BAIXA ELÉTRICA, LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS
CAIXA DE ATERRAMENTO, VISTA SUPERIOR, VISTA FRONTAL
NOTAS, DETALHE DE ATERRAMENTO

PROJETO	REVISÃO	DATA	REV
1º Ten OOCOM CIV LILIAN CREA 157840-GO	2º Ten OOCOM ELT FERIOSA CREA 257860-GO	38 LAMENZA	Maj QOAV LEE
INDC.	m	1/1	23/09/2022

REV 00