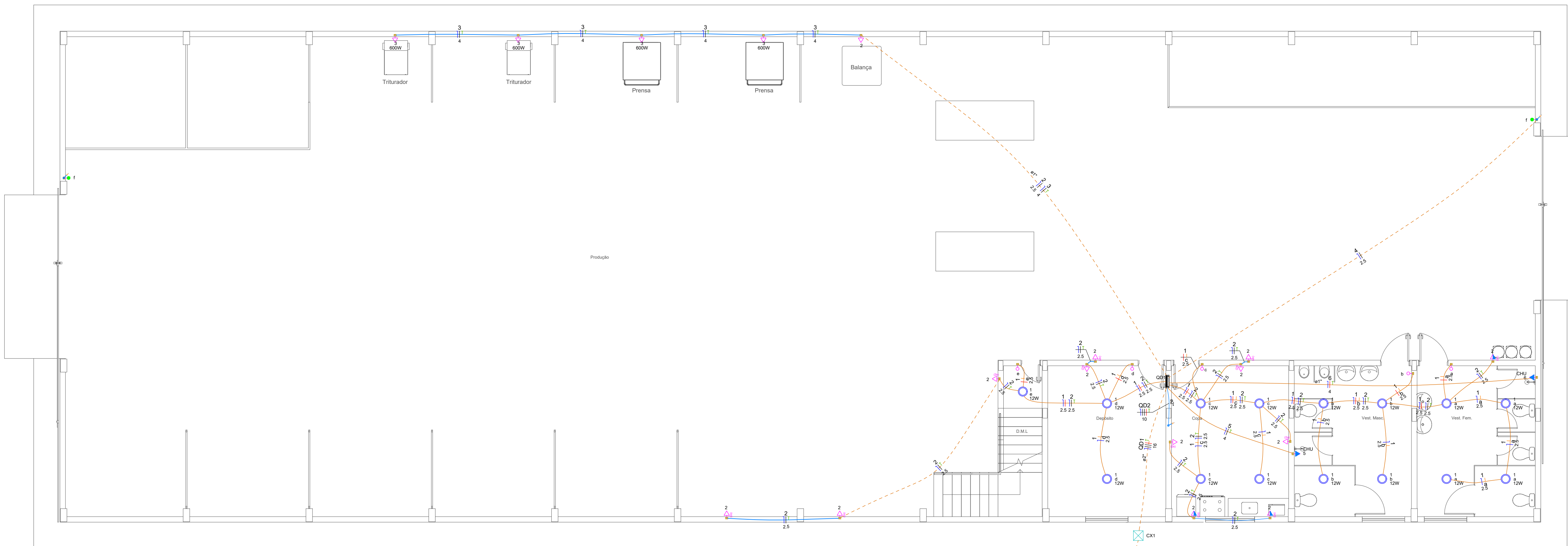




Planta Elétrica térreo
esc. 1/75

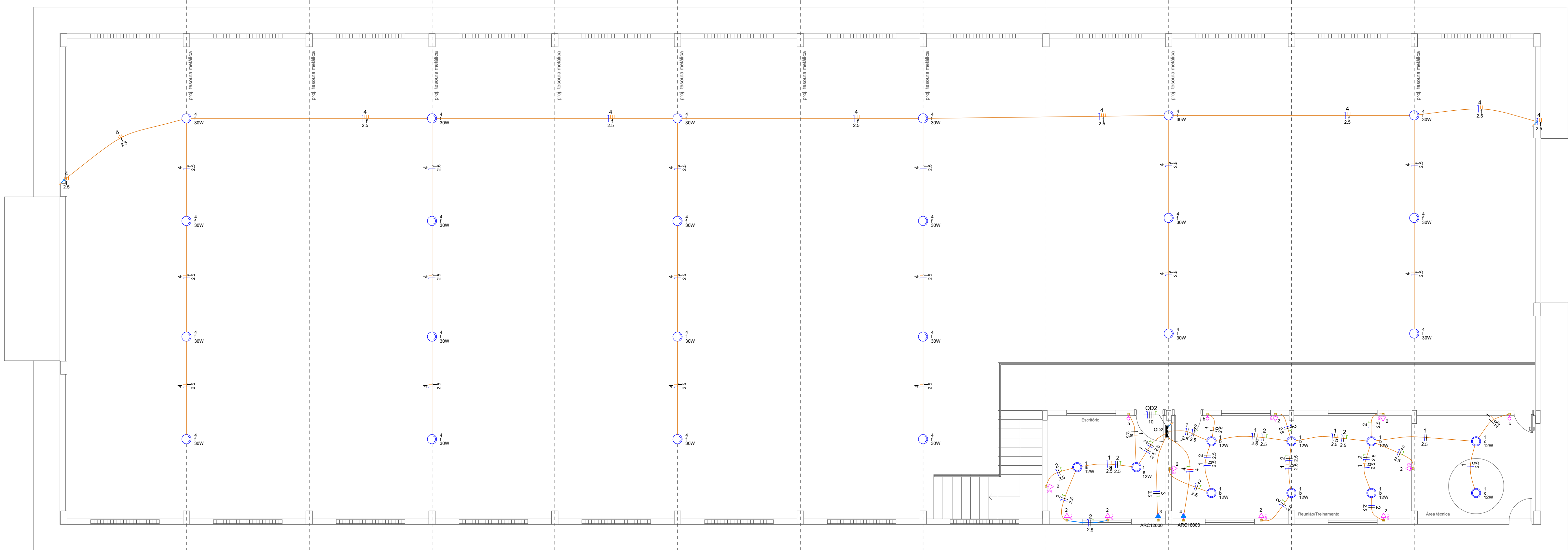
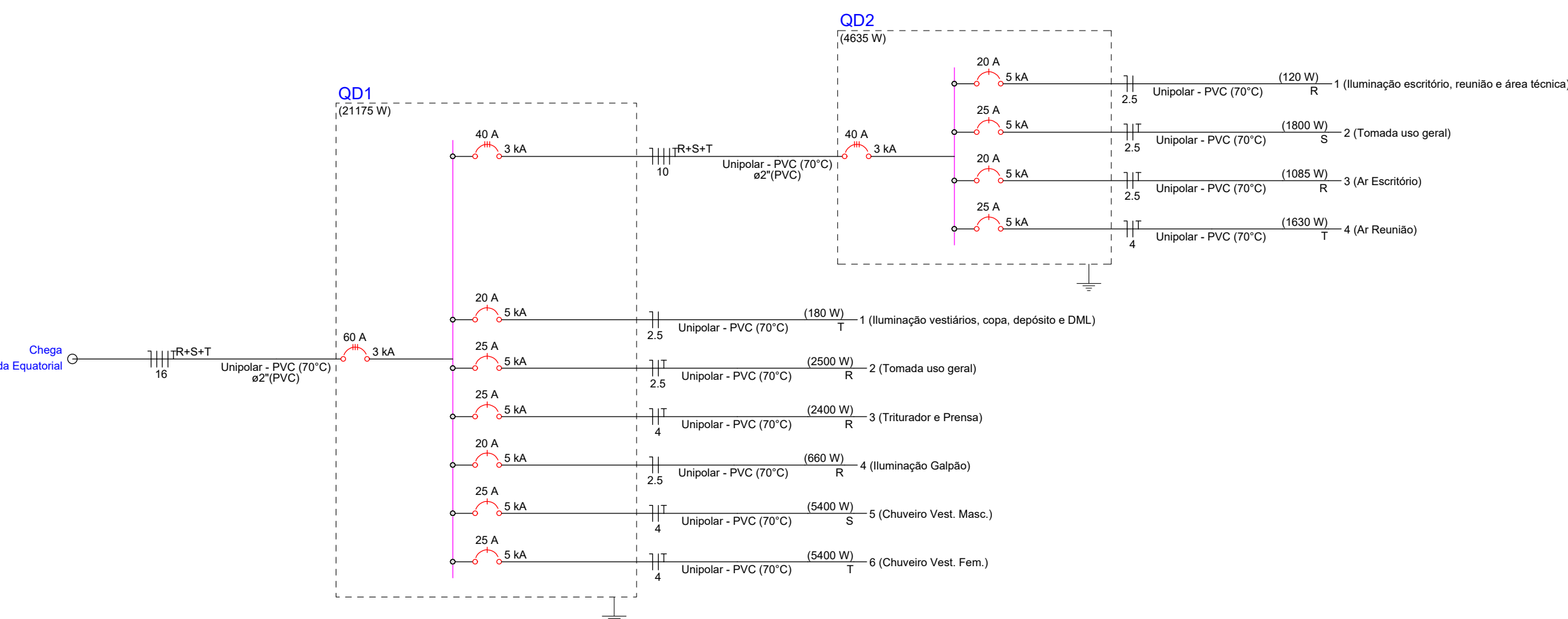
Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	29 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 0,6/1kV 16 mm²	60,00 m
Isol PVC - 450/750V 10 mm²	6 m
2,5 mm²	347,79 m
4 mm²	155,43 m
Caixa de passagem - embutir PVC c/ Fio	1 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pc
Interruptor simples - 1 tecla	5 pc
Placa c/ furo	2 pc
Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	12 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) 40 A	1 pc
60 A	1 pc
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) 20 A	2 pc
25 A	4 pc
Eletroduto PVC flexível	
1"	31,02 m
3/4"	127,88 m
Eletroduto pesado 2"	9,05 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led circular de sobrepor 12W	15 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Bar. inf. disj. genl. compacto - DIN Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R	W	Ip	Seção (mm²)	Idc	
						(VA)	(W)			(VA)	(A)		(A)	
1	Iluminação vestiário, copa, depósito e DML	F+N	127 V	15	30	1000	5400	200	T	200	0,9	2,5	24,0	
2	Tomada uso geral	F+N+T	127 V		25	4	2778	2500	R	2500	8,8	21,9	24,0	
3	Triturador e Prensa	F+N+T	127 V		4	1	2667	2400	R	2400	15,2	21,0	32,0	
4	Iluminação Galpão	F+N+T	127 V		22	22	717	660	R	660	3,3	5,6	24,0	
5	Chuveiro Vest. Masc.	F+N+T	127 V			1	5400	5400	S	24,5	42,5	4	32,0	
6	Chuveiro Vest. Fem.	F+N+T	127 V			1	5400	5400	T	24,5	42,5	4	32,0	
QD2														
TOTAL		3F+N+T	220/127 V	15	22	25	4	2	22312	21175	R+S+T	1265	157,16	10

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)
Uso Específico	22,31	100,00
TOTAL	22,31	

Legenda das Indicações - Térreo
CHU - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem PVC
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Luminária LED 12W
Quadro de distribuição	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	FIOS - Neutro, Fase, Retorno e Terra
*Os eletrodutos são de Ø 3/4" ou conforme indicado	



Planta Elétrica laje
esc. 1/75

Lista de materiais - Laje	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	14 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	15 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V 10 mm²	19,13 m
2,5 mm²	533,69 m
4 mm²	12,27 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	3 pc
Interruptor simples - 1 tecla	2 pc
Placa c/ furo	9 pc
Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético 40 A	1 pc
Disjuntor unipolar termomagnético 20 A	2 pc
25 A	2 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	179,03 m
Eletroduto pesado 2"	3,83 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led circular de sobrepor 12W	10 pc
Luminária Plafon c/ base E 27	22 pc
Lâmpadas Led	
Lâmpada de LED Bulbo - A60 30 W	22 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Bar. inf. disj. genl. compacto - DIN Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

Quadro de Cargas (QD2) - Laje													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	W (VA)	W (VA)	Ip (A)	Seção (mm²)
1	Iluminação escritório, reunião e área técnica	F+N	127 V	10	18	2000	1800	S	1800	6,1	15,7	2,5	24,0
2	Tomada uso geral	F+N+T	127 V		1	1205	1085	R	1085	5,5	9,5	2,5	24,0
3	Ar Escritório	F+N+T	127 V			1	1611	T	1611	16,0	16,0	4	32,0
4	Ar Reunião	F+N+T	127 V										
TOTAL				10	18	1	1	S/D	4635	R+S+T	1205		

Quadro de Demanda (QD2) - Laje		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)
Uso Específico	5,15	100,00
TOTAL	5,15	

Legenda das Indicações - Laje
ARC12000 - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000 - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU

Legenda - Laje	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Luminária LED 12W
	Lâmpada Led 30W A60
Quadro de distribuição	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	FIOS - Neutro, Fase, Retorno e Terra
*Os eletrodutos são de Ø 3/4" ou conforme indicado	

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:
Galpão de Triagem
Elétrico
Termo de compromisso Transferegov Nº 973985/2024

ENDEREÇO:
Zona Rural de Cavalcante/GO.

PROPRIETÁRIO(A):
Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.
Engº Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²):
Galpão 678,45 m²

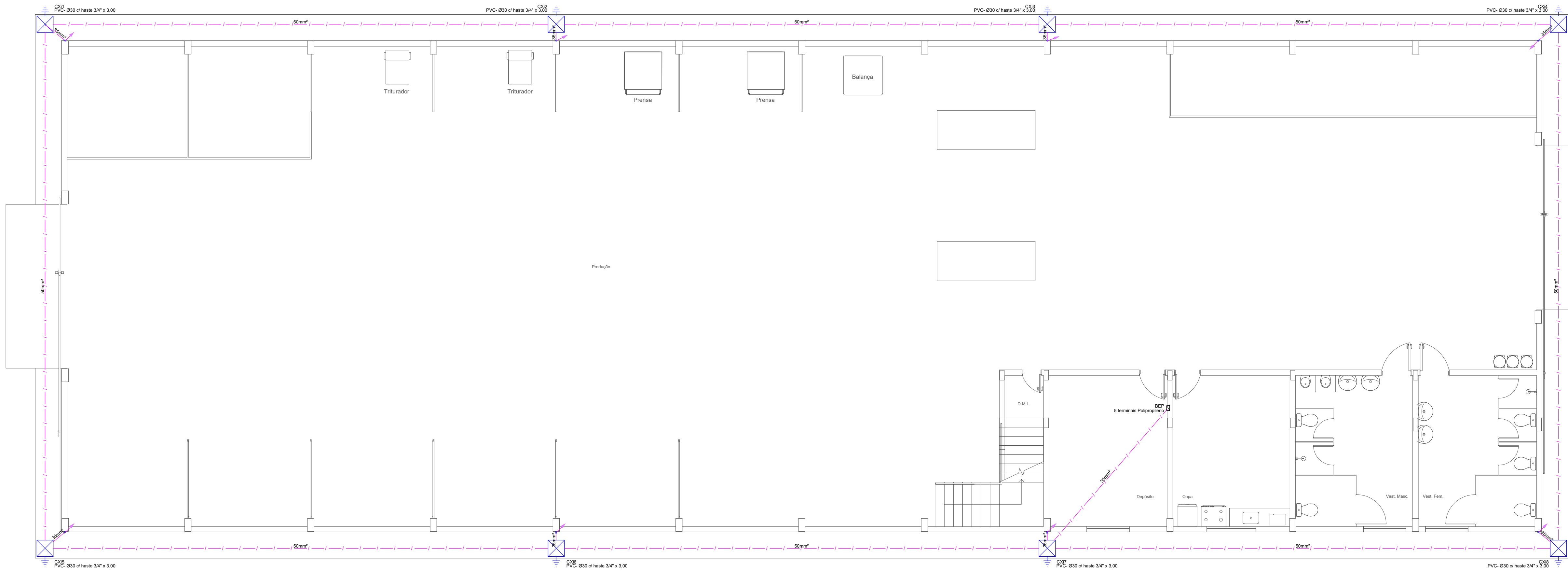
PROJETO ELÉTRICO
- Planta elétrica térreo;
- Planta elétrica laje;
- Quadro de cargas e demanda;
- Diagrama unifilar;
- Legenda;
- Tabela de materiais.

Prancha:
EL 01/01

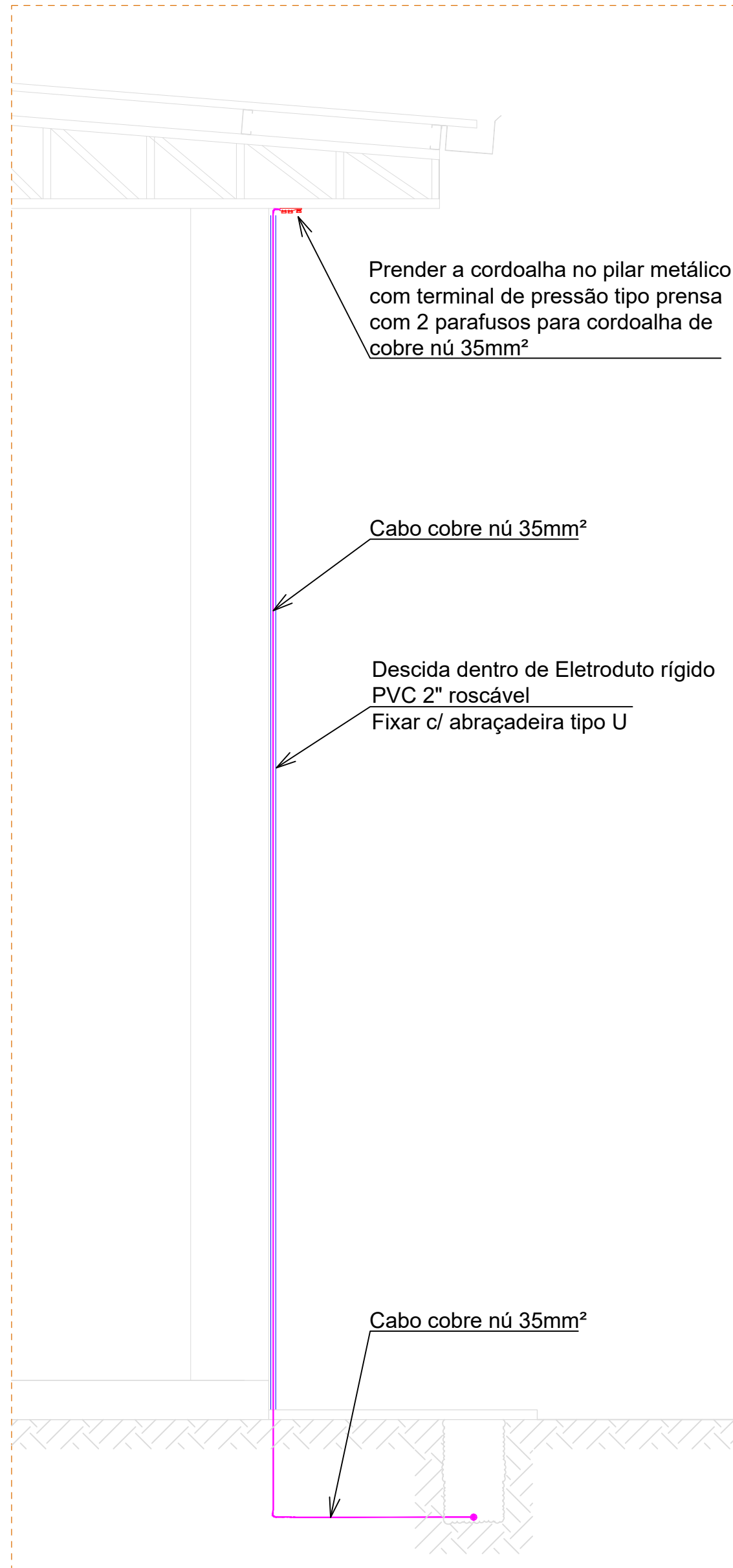
COLABORADOR/DESENHO:
Eng Guilherme Andrade

DATA:
Nov./2025

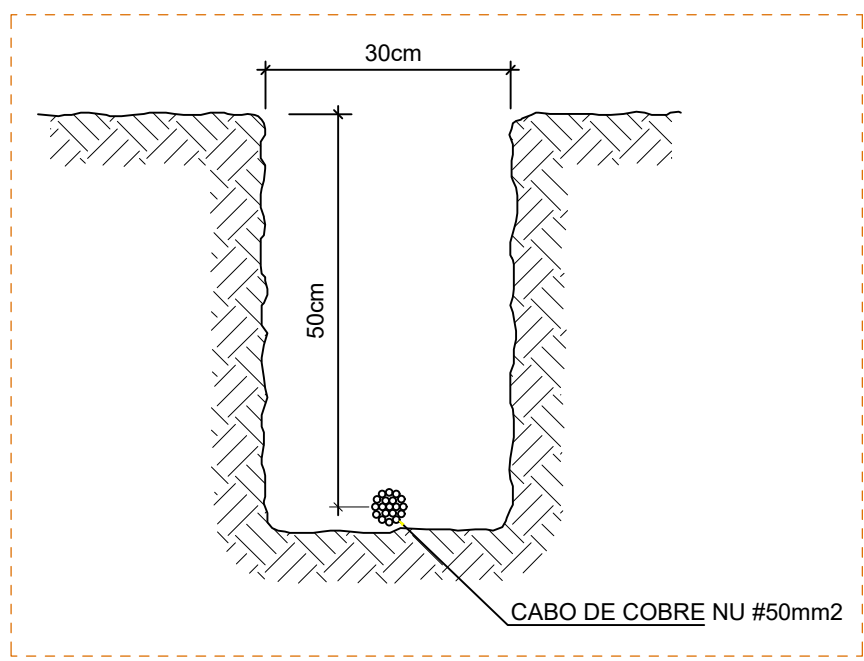
ESCALA:
INDICADA



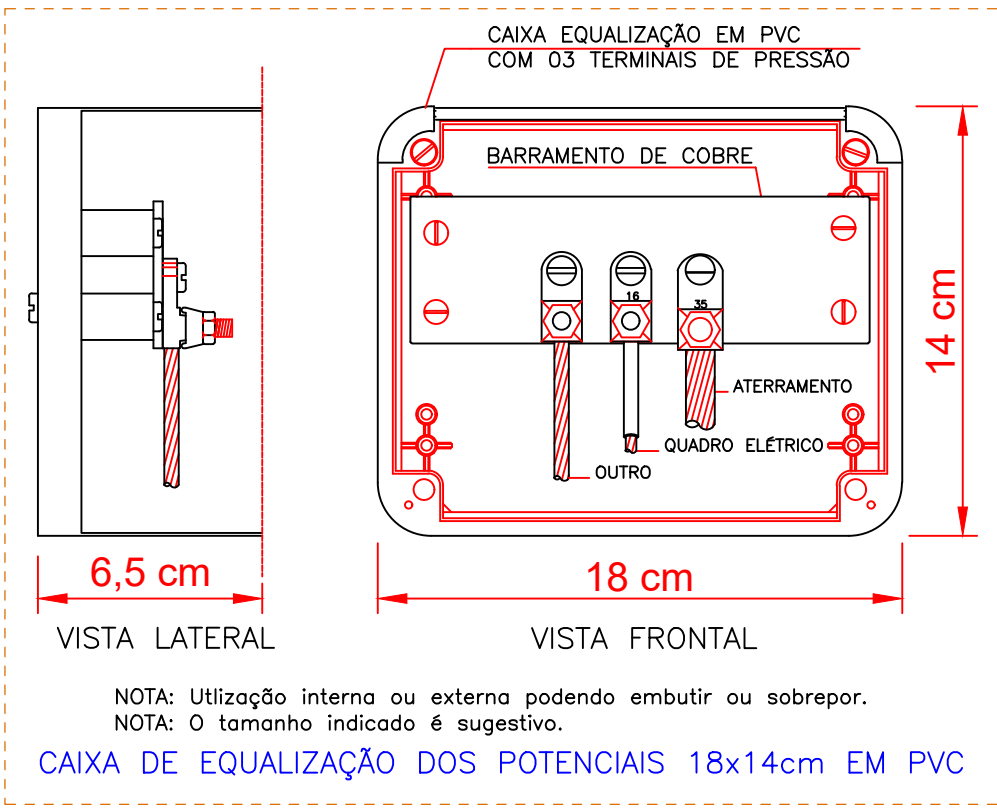
Planta SPD A
esc. 1:75



Detalhe descida est. met.
esc. 1:25



Vala para cabos da malha de aterramento
a/ esc.

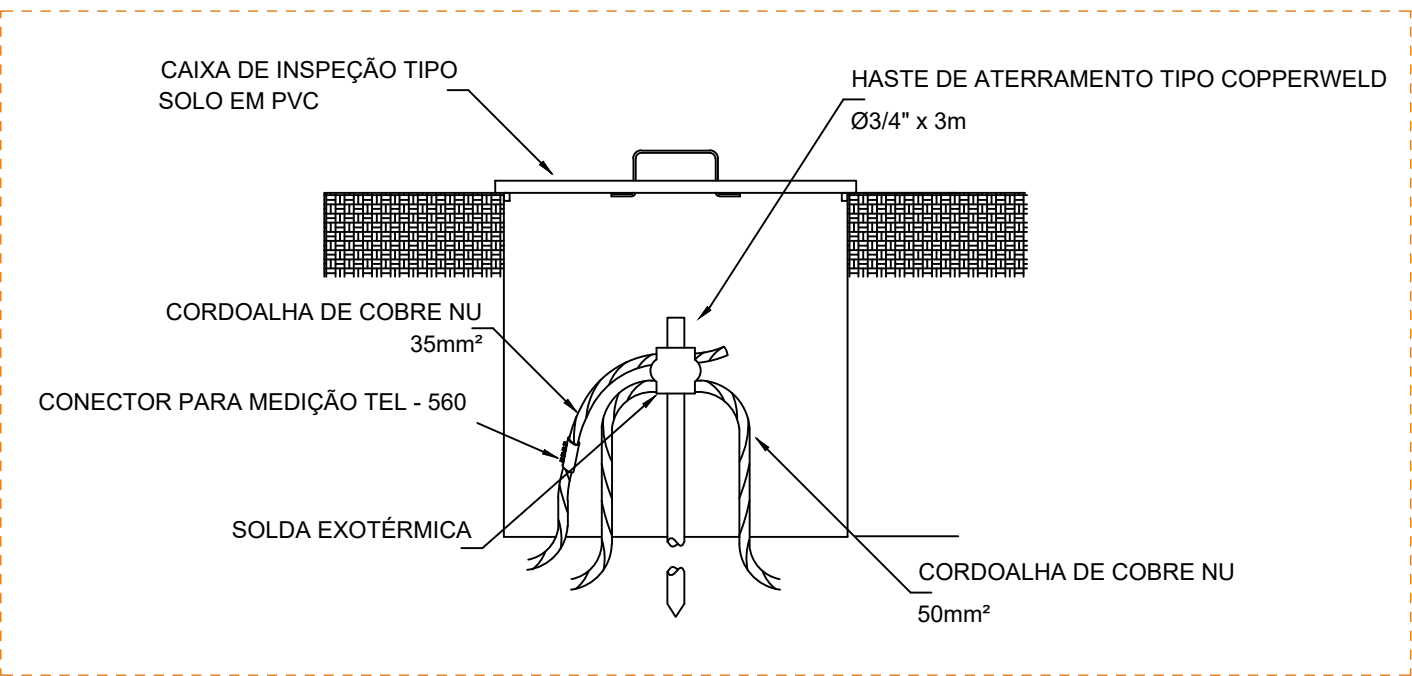


NOTA: Utilização interna ou externa podendo embutir ou sobrepor.
NOTA: O tamanho indicado é sugestivo.
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14cm EM PVC

Legenda de condutos - Terreo
SPDA

Legenda detalhada - Terreo
BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno
Aterramento
Barramento de equipotencialização
5 terminais
Caixa de inspeção - PVC Ø300x250mm c/ haste 3/4\" x 3,00
Aterramento
Caixa de inspeção
PVC Ø300x300mm
Haste de aterramento - cobreada
3/4\" x 3,00m

Lista de materiais - Terreo
SPDA
Aterramento
Quadro de barramento de equipotencialização 5 terminais
1 pc
Caixa de inspeção
PVC Ø300
8 pc
Haste de aterramento - cobreada
3/4\" x 3,00m
8 pc
Conduturas de proteção (SPDA)
Cabo de cobre Nu - 7 fios
35mm²
55,66 m
50mm²
124,46 m
Terminal de pressão
c/ 2 furos para fixação
8 pc
Eletroduto rígido PVC 2\" roscavel
46,0 m
Abraçadeira em arco tipo U
simples 2\"
32 pc
Solda exotérmica
certinho 90 G
8 pc
Conector de medição em bronze TEL-560
8 pc



Det. Caixa de inspeção
a/ esc.

Nota SPD A:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPD A deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 2 parafusos. Descer cordoalha dentro do eletroduto rígido 2\" roscavel. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

 Cavalcante PREFEITURA MUNICIPAL ESTADO DE GOIÁS PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028		
SERVIÇO:	Galpão de Triagem SPDA Termo de compromisso Transferegov Nº 973985/2024	
ENDEREÇO:	Zona Rural de Cavalcante/GO.	
PROPRIETÁRIO(A):	Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO CNPJ 01.738.772/0001-98	
AUTOR DO PROJETO E R.T.	Engº Civil Guilherme Andrade da Silva CREA 24.981/D-GO	
ÁREAS (m²): Galpão 678,45 m²	PROJETO SPD A - Planta SPD A; - Detalhe descida est. met.; - Detalhe vala de aterramento; - Detalhe caixa de inspeção; - Caixa de equalização; - Legendas; - Tabela de materiais.	Prancha: SP 01/01
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA