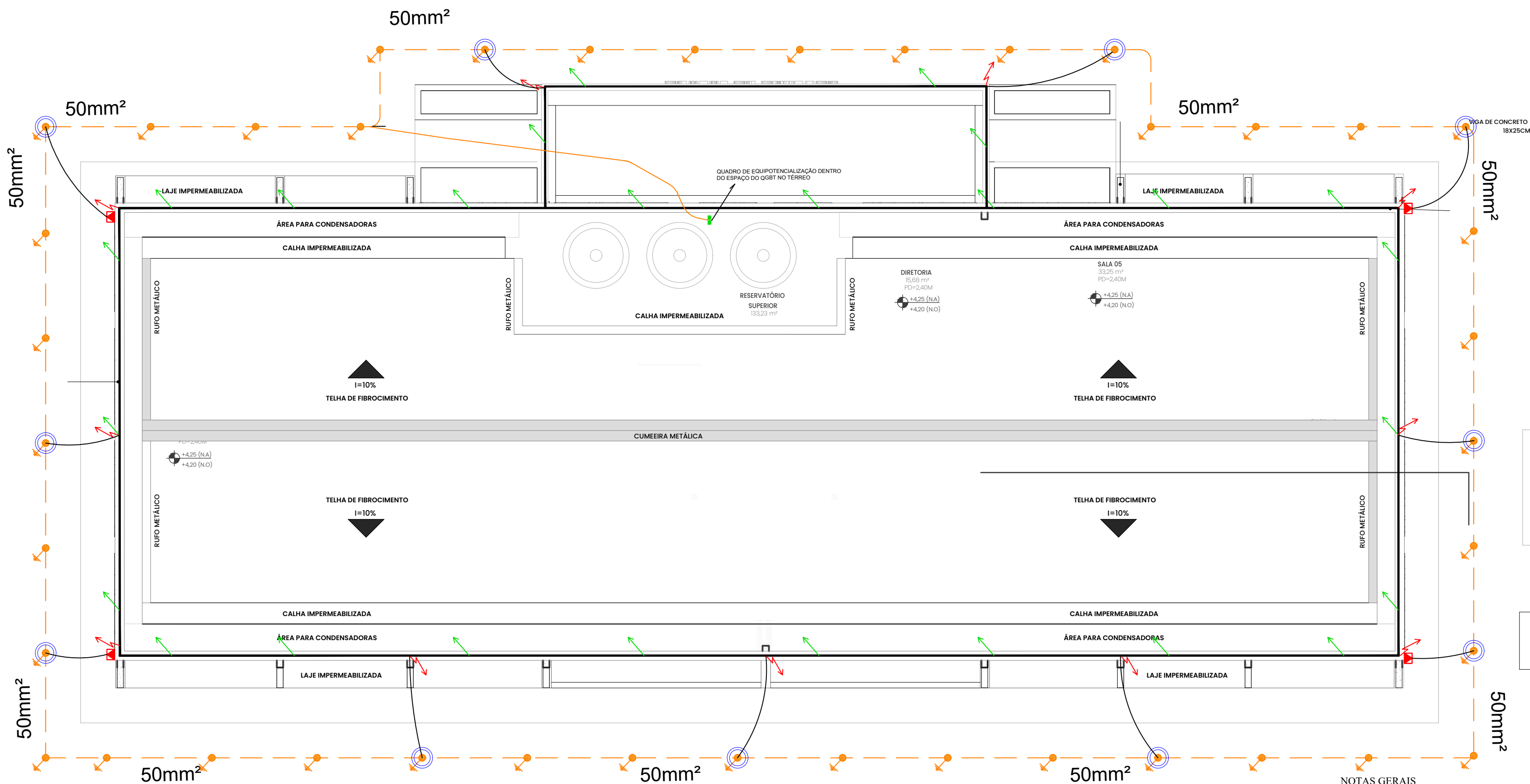
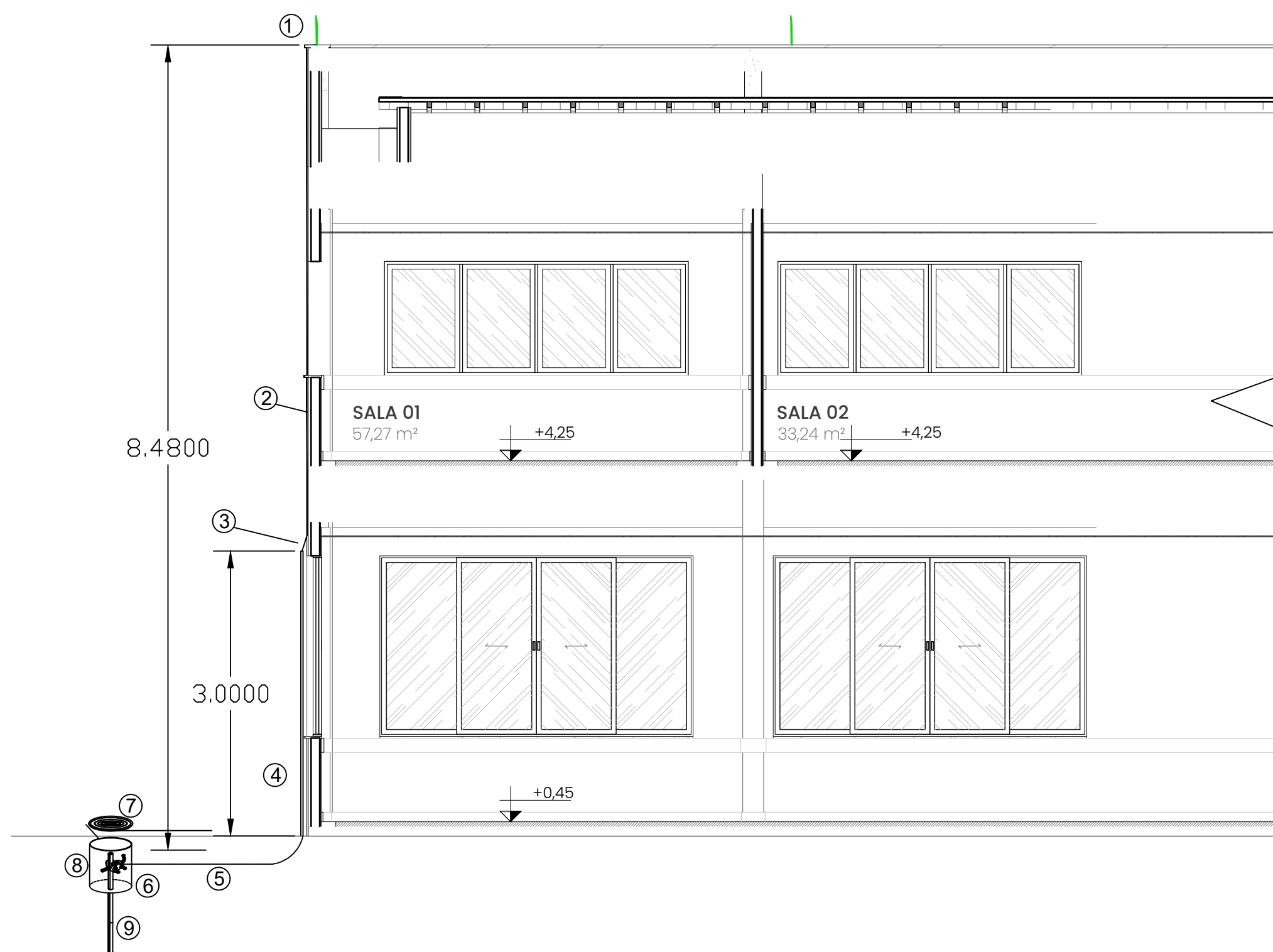




1 PLANTA BAIXA - SPDA
ESCALA 1:50



2 VISTA LATERAL DE DESCIDA
ESCALA 1:50

1. CAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
2. BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
3. TRANSIÇÃO DE BARRA CHATA PARA CABO DE COBRE 35mm² COM CONECTOR A COMPRESSÃO 35mm²
4. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1x3m - ANTICHAMAS - COR PRETO - ROSQUEÁVEL
5. CABO DE COBRE 35mm²
6. CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO Ø300x250mm
7. TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø300mm
8. CONECTOR PARA 02CABOS/HASTE TIPO GTDU PARA CABO - 16-70mm²;
9. HASTE DE ATERRAMENTO - ALTA CAMADA 5/8" x 3000mm

* Método da Esfera Rolante para averiguação dos pontos de proteção ao nível II

* NÍVEL DE PROTEÇÃO II

Corrente máxima esperada: 150KA
Corrente mínima esperada: 5KA
Eficiência: 95%

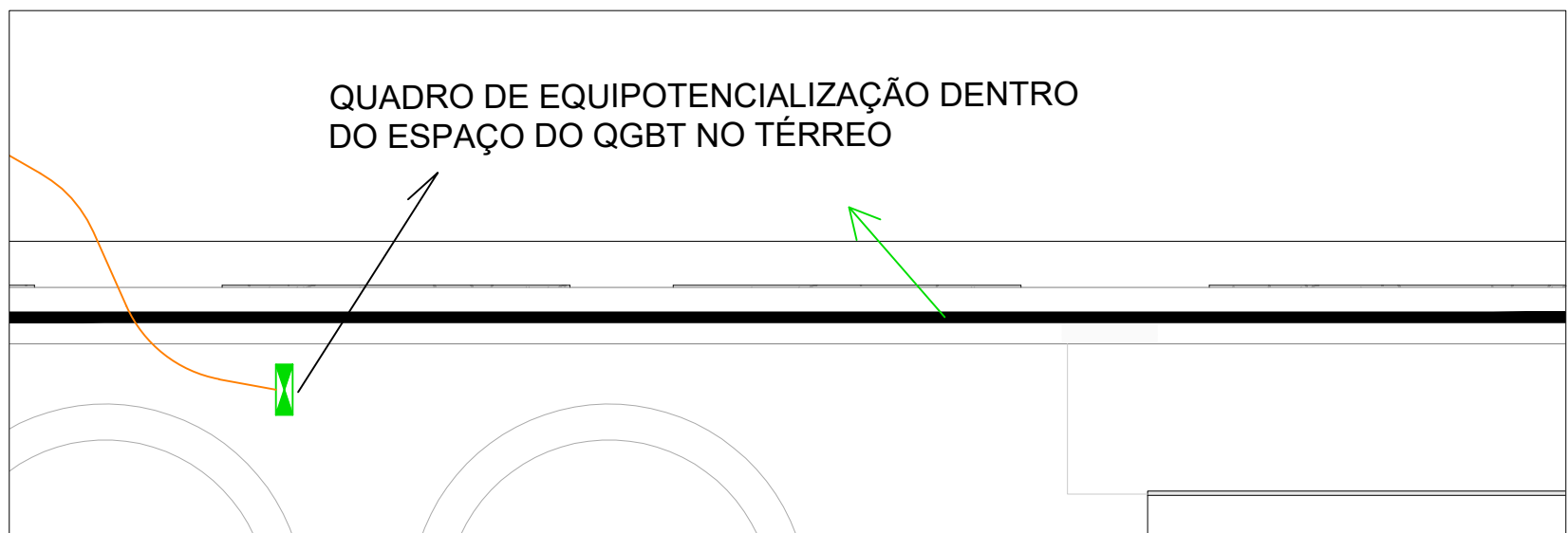
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO COM MINI CAPTOR DE ALUMÍNIO 300mm

SUBSISTEMA DE DESCIDAS EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x3000mm

SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU 50mm²

CONEXÃO DO FUTURO

ITENS	SPDA DESCRIÇÕES	Unid.	Quant.
1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO		
1.1	Mini captor em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x300mm (Fixação horizontal)	pc	26
1.2	Parafuso inox 1/4"x7/8" (Fixação do mini captor)	pc	52
1.3	Porca inox 1/4" (Fixação do mini captor)	pc	52
1.4	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"x3000mm (70mm²)	pc	40
1.5	Parafuso inox rosca soberba 4.2x32mm philips (Fixação de barras chatas)	pc	80
1.6	Bucha Nylon nº 06 (Fixação de barras chatas)	pc	60
1.7	Parafuso inox 1/4"x5/8" Cabeça chata PHILIPS(emendas de barra chata)	pc	80
1.8	Porca inox 1/4" (emendas de barra chata)	pc	80
1.9	Curva horizontal 90º em alumínio (barra chata) 7/8"x1/8"x300mm² (70mm²) com furos	pc	6
1.10	Curva 90º de barra chata 7/8"x1/8"x300mm (70mm²) em alumínio	pc	13
1.11	Bisnaga de Poliuretano (PU) para vedação e acabamento de furos	pc	4
2	SUBSISTEMA DE DESCIDAS		
2.1	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"x3000mm (70mm²)	pc	23
2.2	Parafuso inox rosca soberba 4.2x32mm philips (Fixação de barras chatas)	pc	46
2.3	Bucha Nylon nº 06 (Fixação de barras chatas)	pc	46
2.4	Parafuso inox 1/4"x5/8" Cabeça chata PHILIPS(emendas de barra chata)	pc	46
2.5	Porca inox 1/4" (emendas de barra chata)	pc	46
2.6	Terminal bimetalico para 01 compressão para cabo de cobre 35mm²	pc	11
2.7	Eletroduto rígido de PVC cor preto antichamas Ø1"x3000mm	pc	11
2.8	Abraçadeira PVC para eletroduto de Ø1"	pc	33
2.9	Parafuso inox Philips 4.2x32mm (fixação de abraçadeira)	pc	33
2.10	Bucha Nylon nº 06 (fixação de abraçadeira)	pc	33
2.11	Caixa de inspeção em polipropileno com anti-UV e antichama boca Ø1"	pc	4
2.12	Conectores de medição em latão com 04 parafusos para cabos de cobre 35-70mm²	pc	4
3	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO		
3.1	Cabo de cobre nu 35mm² - 07 fios - (NBR 8121)	m	64
3.2	Cabo de cobre nu 50mm² - 07 fios - (NBR 8121)	m	146
3.3	Caixa de inspeção PVC Ø 300x250 mm	pc	11
3.4	Tampa em ferro fundido Ø 300mm (carga máxima 300kg)	pc	11
3.5	Haste de aterramento cobreada alta camada Ø5/8" x 3000mm	pc	41
3.6	Caixa de equipotencialização com 09 terminais para uso interno e externo	pc	1
3.7	Conector cabo-haste em bronze para 02 cabos tipo GTDU haste 5/8, cabo 16-70mm²	pc	41
3.8	Conector split-bolt para cabos de cobre até 70mm²	pc	12



NORMAS DE REFERÊNCIA & APLICADAS:
ABNT NBR 5419 - SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO.
NBR 5984 - NORMA GERAL DE DESENHO TÉCNICO.
NBR -NR-10 - SEGURANÇA EM EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
LEI FEDERAL 11.337 - INSTALAÇÕES DE ATERRAMENTO, OBRIGATORIO NAS EDIFICAÇÕES.

NOTAS GERAIS - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

1. AS INSTALAÇÕES DE HASTES COBREADAS E CABOS DE COBRE NU, DEVERÃO OCORRER ANTES DE QUALQUER CONCRETAGEM NO PISO, DEIXANDO OS PONTOS DE SUBIDA PREPARADOS PARA POSTERIOR FINALIZAÇÃO DO SUBSISTEMA DE DESCIDA.
2. OS CABOS PARA SUBSISTEMA DE DESCIDA DEVE FICAR ENROLADOS NO TAMANHO DE 3,20m PARA FACILITAR A CONEXÃO POSTERIOR DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM A BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.
3. OS POSICIONAMENTOS DAS HASTES DEVEM FICAR NO MÍNIMO A 1,00m DA PAREDE OU ESTRUTURA METÁLICA, PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DE DISTÂNCIAS SE FOR NECESSÁRIO.
4. ALGUNS PONTOS DE DESCIDAS, TIVERAM O SEU DISTANCIAMENTO MAIOR, EM PONTOS COM MAIOR PASSAGENS DE PÚBLICOS, AFIM DE GARANTIR O RISCO DE TENSÃO DE TOQUE E PASSO.
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO IDENTIFICADAS POR BAIXO DAS TAMPAS COM ETIQUETAS AFIM DE FACILITAR SUA IDENTIFICAÇÃO E RELATÓRIO DE TESTES NO FUTURO.

NOTAS DE SUBSISTEMAS

SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: FICA NA PARTE SUPERIOR DA EDIFICAÇÃO AFIM DE GERAR BLINDAGEM DE PROTEÇÃO E CAPTAÇÃO DE SPDA

SUBSISTEMA DE DESCIDA: TODOS OS PONTOS QUE TANGE AS DESCIDAS DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ATÉ A HASTE DE ATERRAMENTO;

SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: TODOS OS PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO E INTERLIGAÇÃO NA TERRA.

LEGENDA:

LEGENDA

	MINICAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300mm
	MINICAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300mm
	CABO DE COBRE NU 50mm² 07 FIOS (NBR 8121)
	CABO DE COBRE NU 35mm² 07 FIOS (NBR 8121)
	CX. DE INSPEÇÃO 300x400mm C/TAMPA E HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8" x 3m
	HASTE ATERRAMENTO DE COBRE ALTA CAMADA 5/8" x 3m - DIRETAMENTE ENTERRADA
	BARRA CHATA CONDUTORA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m (70mm²)
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 09 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO DIMENSÕES: 380x320x175mm

0	EMISSIONAL INICIAL		30/05/2022	JEL	MCR
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.
EMITENTE	CONSORCIO QUANTA / TETRIS / FLEX	EXEC.	JEL	25/05/22	
	CONTRATO Nº 006/2022	DES.	LCF	25/04/22	
		VER.	MCR	30/05/22	



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

COMPLEXO EDUCACIONAL - PALMITAL
PROJETO BÁSICO DE SPDA - CONEXÃO DO FUTURO
PLANTA BAIXA

LOCAL	ESTRADA LATINO MELO, NO BAIRRO DE PALMITAL - 2º DISTRITO - SAQUAREMA - RJ	ARQ. ELETRÔNICO	SQ_OS012_PALMITAL_CF_PB_SPDA_R001
Nº	PD003-SBP005	ESCALA	INDICADA
		DATA	MAIO/2022
		PRANCHA	ÚNICA