



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:1000

Legenda

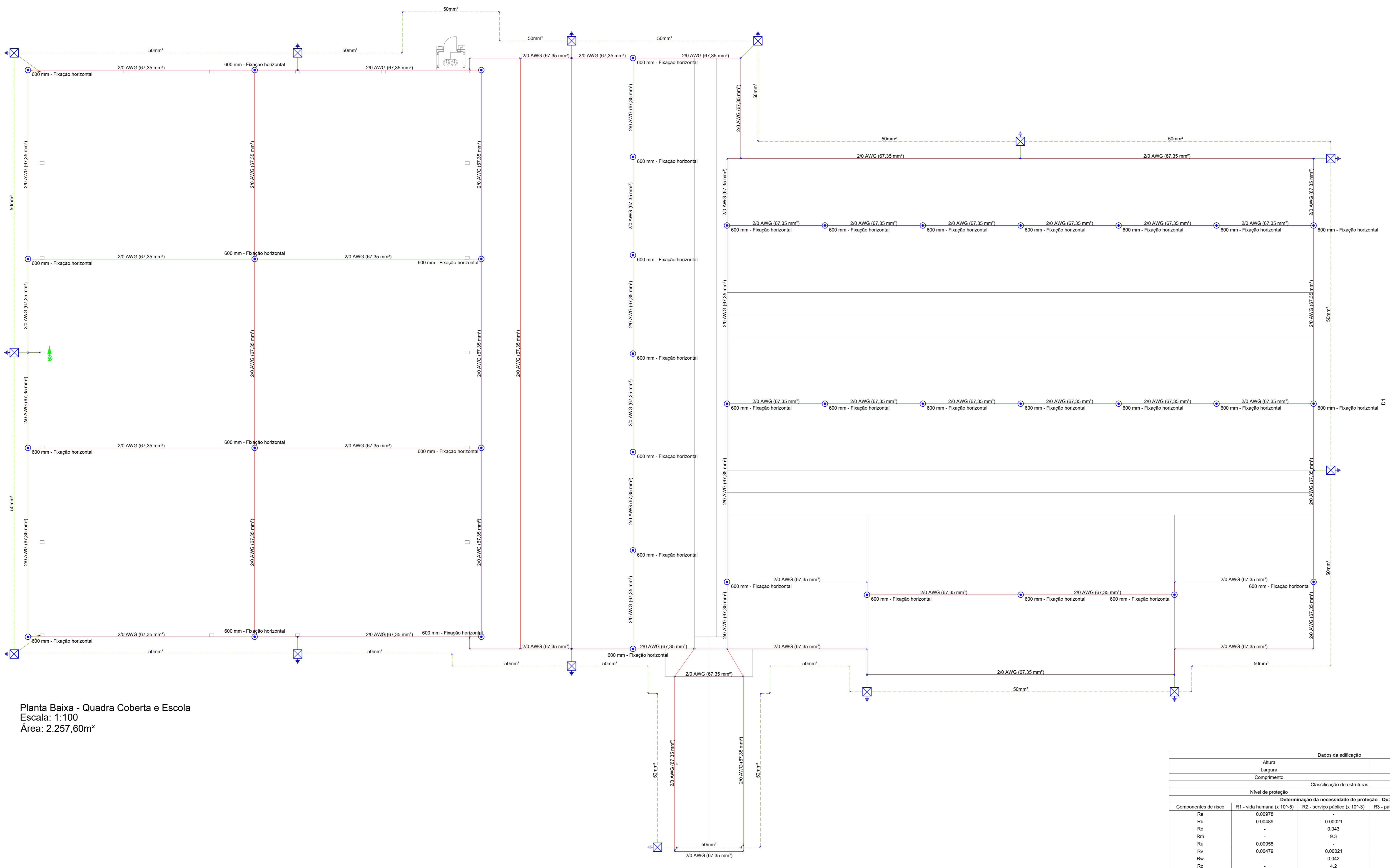
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40m
	Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação Horizontal

Legenda

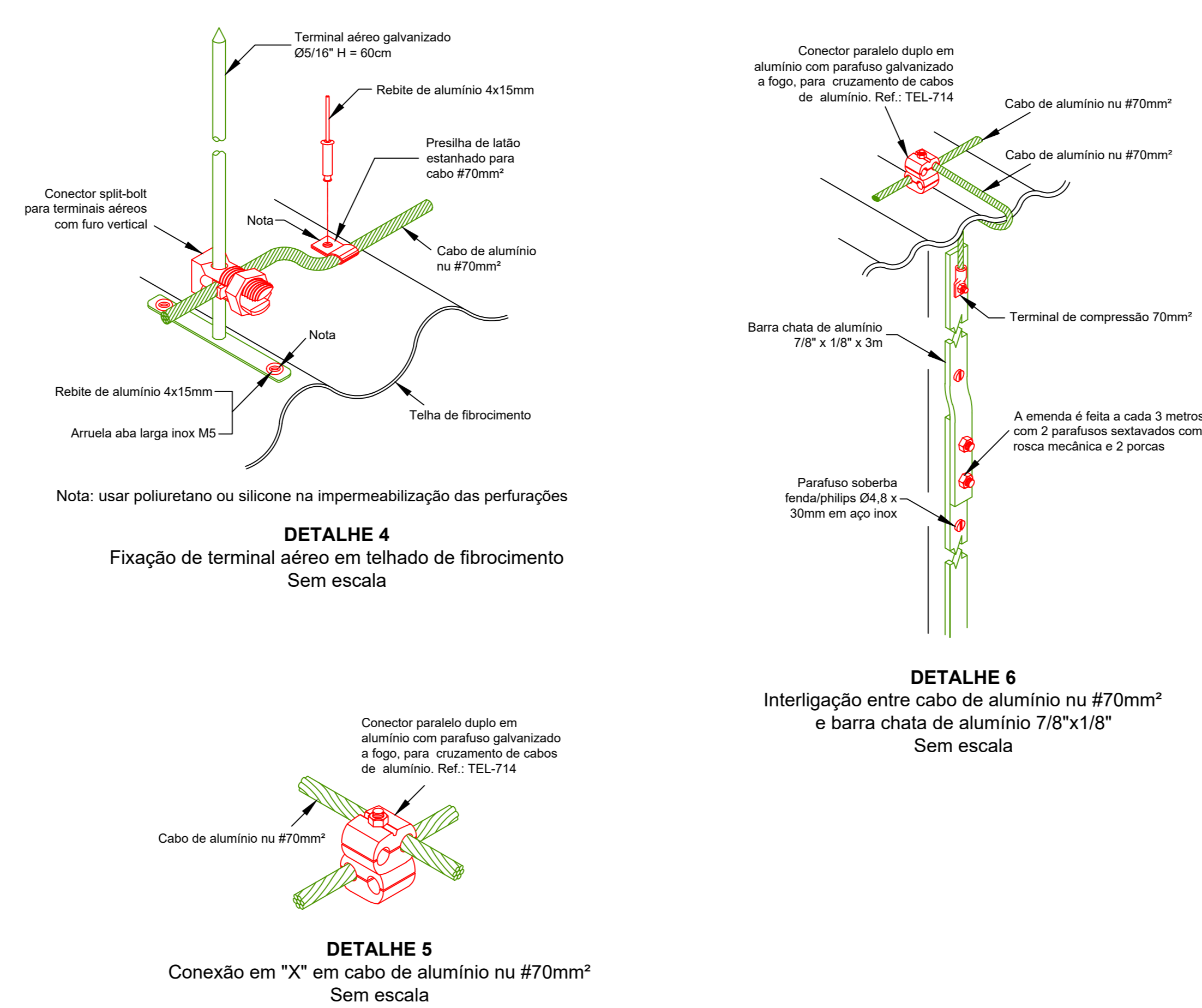
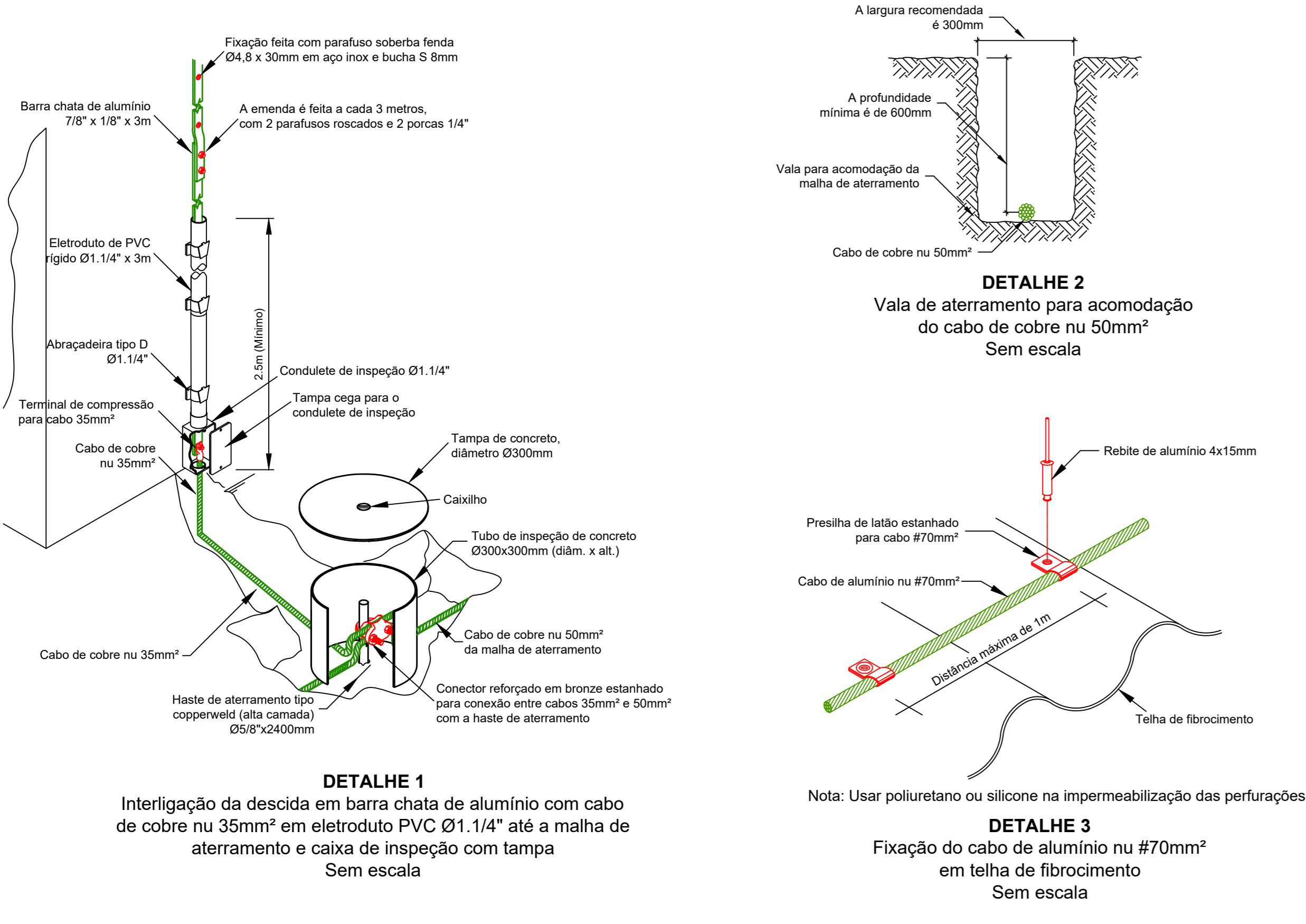
	Cabo alumínio nu #70mm² sobre o telhado de fibrocimento
	Cabo de cobre nu #35mm²
	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8" em eletroduto PVC 1,14"x3m
	Cabo de cobre nu #50mm²
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40
	Caixa de inspeção de concreto Ø300x300mm com tampa de concreto e uma haste de aterramento Ø5/8"x2400mm
	Terminal aéreo galvanizado Ø5/16"x600mm fixação horizontal
	Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação Horizontal

Lista de Materiais

SPQDA	Material	Quantidade
SPQDA - Aterramento	Caixa de inspeção Cimento - Ø300x300mm	14 pc
	Haste de aterramento - coqueada 5/8" x 2,40m	14 pc
SPQDA - Capotr	Terminal Aéreo 600 mm - Fixação horizontal	38 pc
SPQDA - Condutores	Barra chata em alumínio - com furo 7/8" x 1/8"	65,51 m
	Cabo de alumínio Nu - 7 fios	592,08 m
	20 AWG (Ø7,35 mm²)	15,62 m
	Cabo de cobre Nu - 7 fios	254,79 m
	35mm²	15,62 m
	50mm²	254,79 m
	Disco de Proteção	19 pc
	Tubos de PVC de 1 1/2" x 3m	19 pc



Planta Baixa - Quadra Coberta e Escola
Escala: 1:100
Área: 2.257,60m²



Dados da edificação		8,70 m	
Altura		49,20 m	
Largura		74,80 m	
Comprimento			
Classificação de estruturas			
Nível de proteção III			
Determinação da necessidade de proteção - Quadra			
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)
Ra	0,00078	0,00021	-
Rb	0,00489	0,043	-
Rc	-	9,3	-
Rd	0,00058	-	-
Re	0,00479	0,00021	0
Rf	-	0,042	-
Rg	-	4,2	-
Rh	-	13,58	0
Ri	-	-	0,0016
Rj	-	-	0,0015
Rk	-	-	0,146
RL	-	-	0,475
Total	0,02004	13,58	0
Avaliação de perdas do valor econômico - Quadra			
CT	custo total (valores em \$)	1,1x10 ⁶	
CL	custo anual de perdas (valores em \$)	2,75x10 ⁶	
CL	custo anual de perdas (valores em \$)	1,31x10 ³	
Determinação da necessidade de proteção - Escola			
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)
Ra	0,03614	-	-
Rb	0,01807	0,00033	0
Rc	-	0,096	-
Rd	-	14,32	-
Re	0,01771	0,00032	0
Rf	-	0,065	-
Rg	-	4,6	-
Rh	-	20,92	0
Ri	-	-	0,0024
Rj	-	-	0,0036
Rk	-	-	0,364
RL	-	-	1,18
Total	0,10734	20,92	0
Avaliação de perdas do valor econômico - Escola			
CT	custo total (valores em \$)	1,68x10 ⁶	
CL	custo total de estrutura (valores em \$)	2,75x10 ⁶	
CL	custo anual de perdas (valores em \$)	3,26x10 ³	
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura			
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)
Ra	0,04592	-	-
Rb	0,02296	0,00054	0
Rc	-	0,109	-
Rd	-	23,62	-
Re	0,045	-	-
Rf	0,0225	0,00053	0
Rg	-	0,107	-
Rh	-	10,96	-
Ri	-	34,5	0
Rj	-	-	0,51
Rk	-	-	1,66
RL	-	-	-
Total	0,13638	34,5	0
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura			
CT	custo total de estrutura (valores em \$)	2,75x10 ⁶	
CL	custo anual de perdas (valores em \$)	4,56x10 ³	
Avaliação dos riscos por zonas e total da estrutura			
Zonas	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)
Quadra	0,02004	13,58	-
Escola	0,10734	20,92	-
Estrutura	0,13638	34,5	0
Número de desdidas			
Pavimento	Perímetro (m)	Espargamento (m)	
	312,50	14	
Seção sem cordoalhas			
Material	Capotr (mm²)	Aterramento (mm²)	
	Desdida (mm²)	90	
Cobre	-	15	
Alumínio	70	7/8"x1/8"	
Definições padrão NBR 5418:2015 em referência ao nível de proteção			
Ângulo de proteção (método Franklin)		77° a 71°	
Largura máxima da malha (método Cadea de Faraday)		15 m	
Raio da esfera rotante (método Eletrogeométrico)		45 m	
Anéis de cimentamento			
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)	
	0,00	0,00	
	2,50	2,50	
Tenue	0,00	6,00	



PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

EMEF ARNALDO FRANCISCO DOS SANTOS

ENDEREÇO:	RUA VITAL BRASIL ESQUINA RUA MANOEL LUSTOSA MARTINS CENTRO, GALVÃO - SC		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE GALVÃO CNPJ: 83.009.902/0001-16		
RESPONSÁVEL TÉCNICA:	Engenheira Civil Bruna Henrique - CREA-SC 184.937-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Civil Arnaldo M. Ribeiro - CREA-SC 156.004-7		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127.686-8		
DESENHO CAD:	Eliverto Jesus Passini - CREA-SC 184.559-7 Beatriz Verona Ceni - CREA-SC 136.400-2		
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO PLANTA BAIXA SPDA DETALHES MEMORIAL DE CÁLCULO LISTA DE MATERIAIS	PPCI - 04/05	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	2.257,60m²	ESCALA:	INDICADA
CONTATO:	amnoroeste@amnoroeste.org.br - (49) 3344-1991		