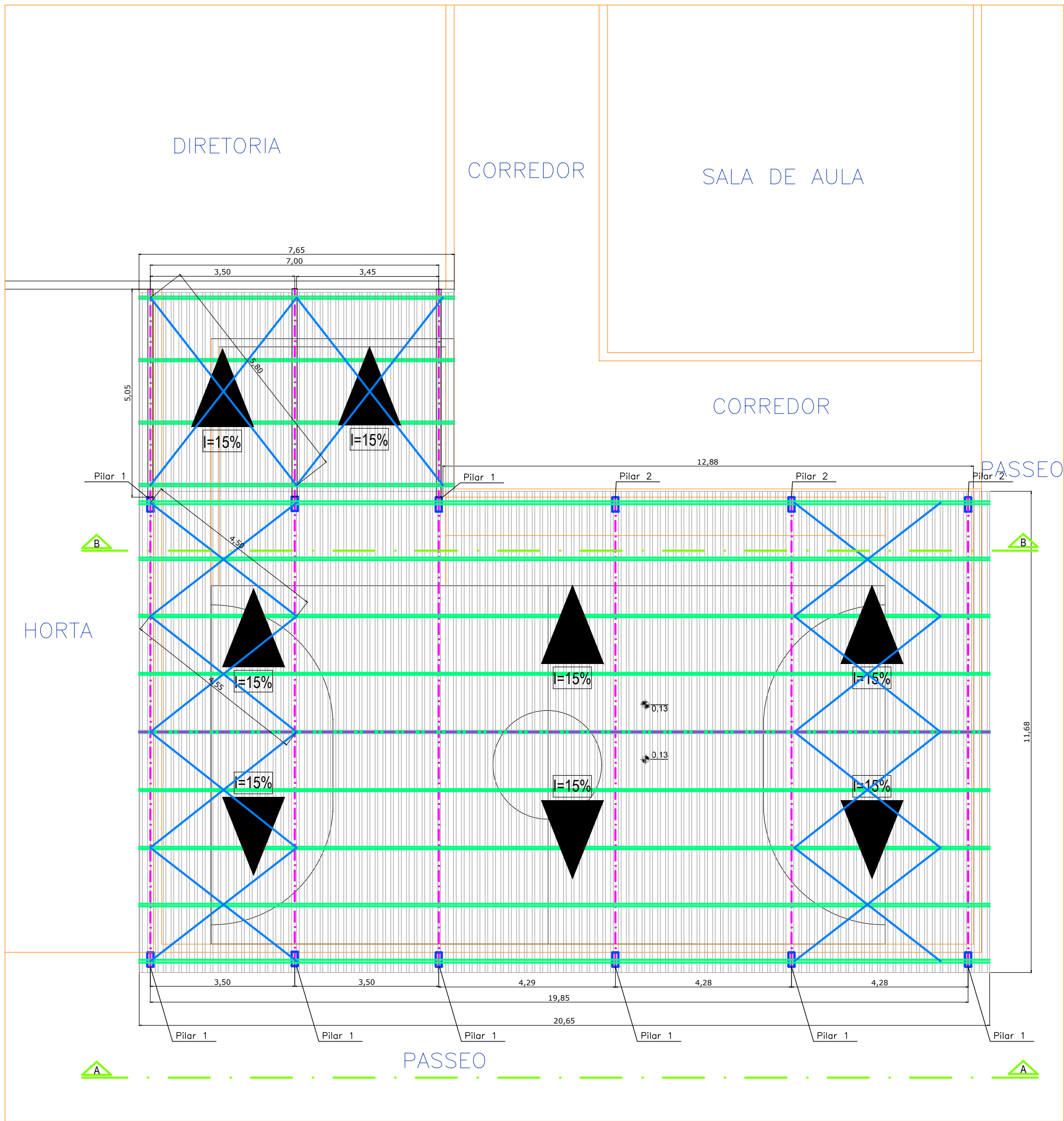
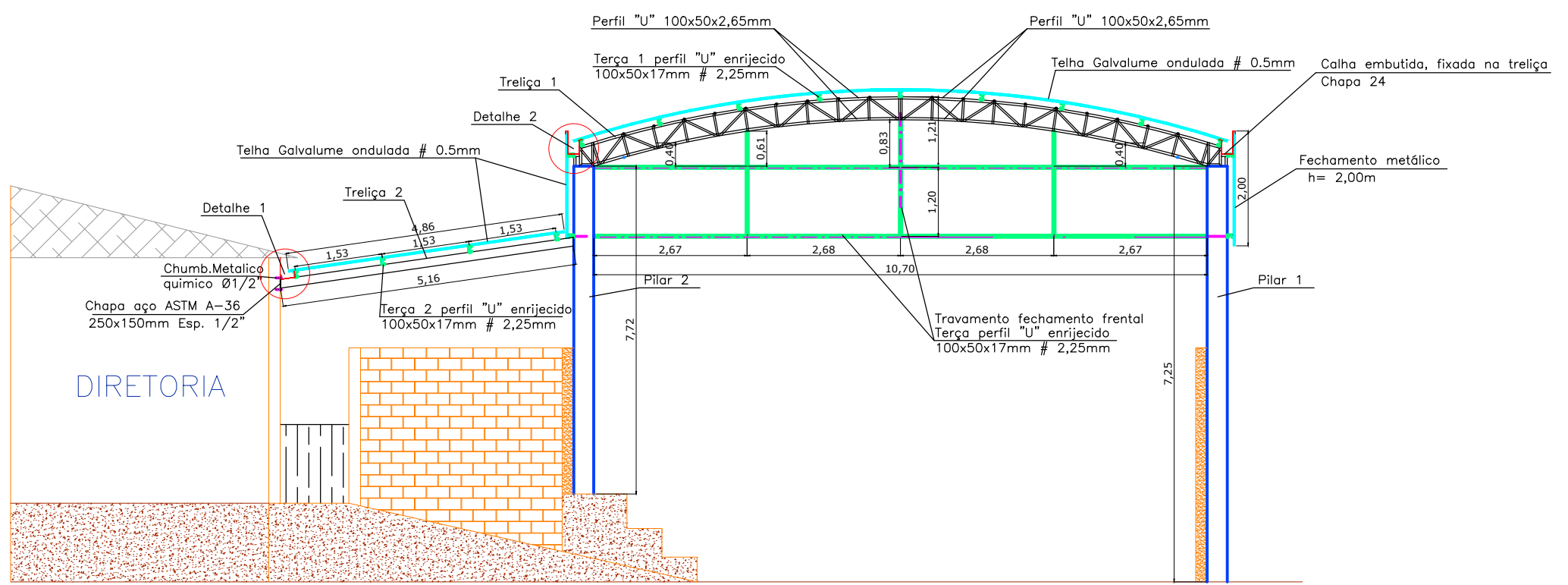
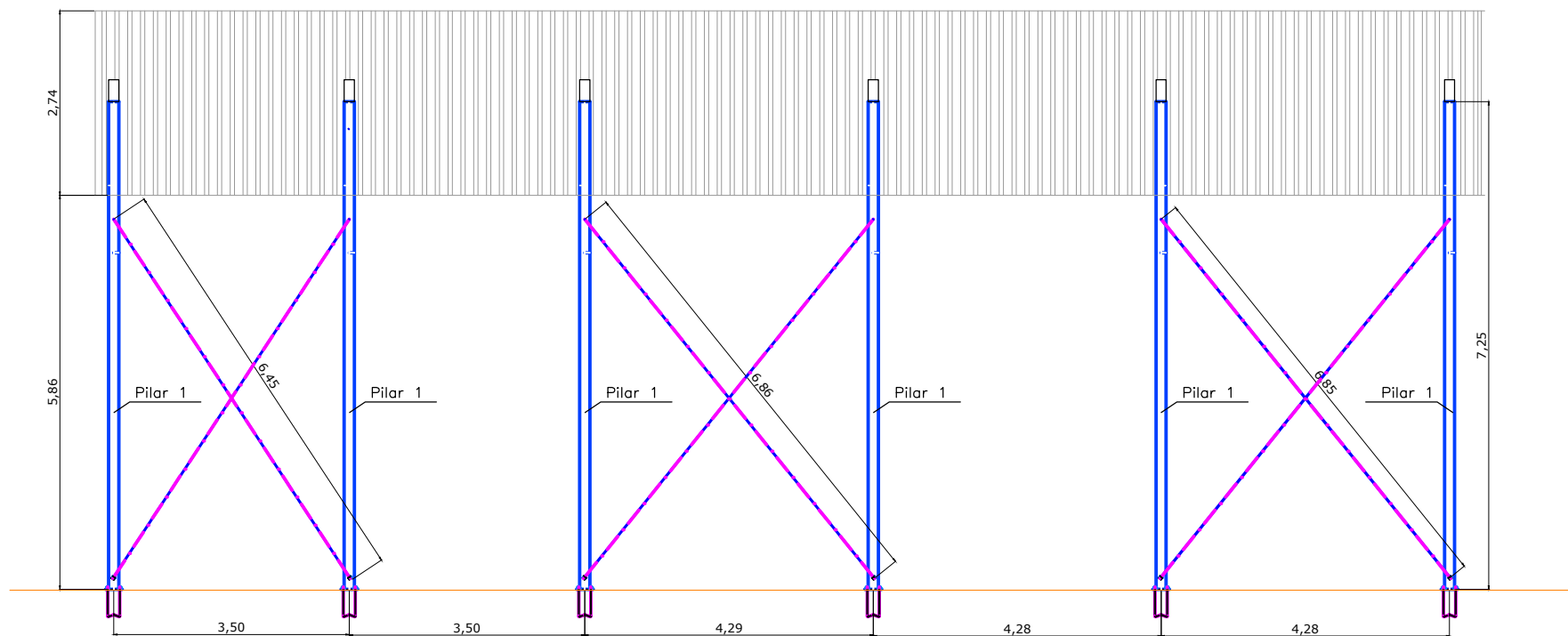




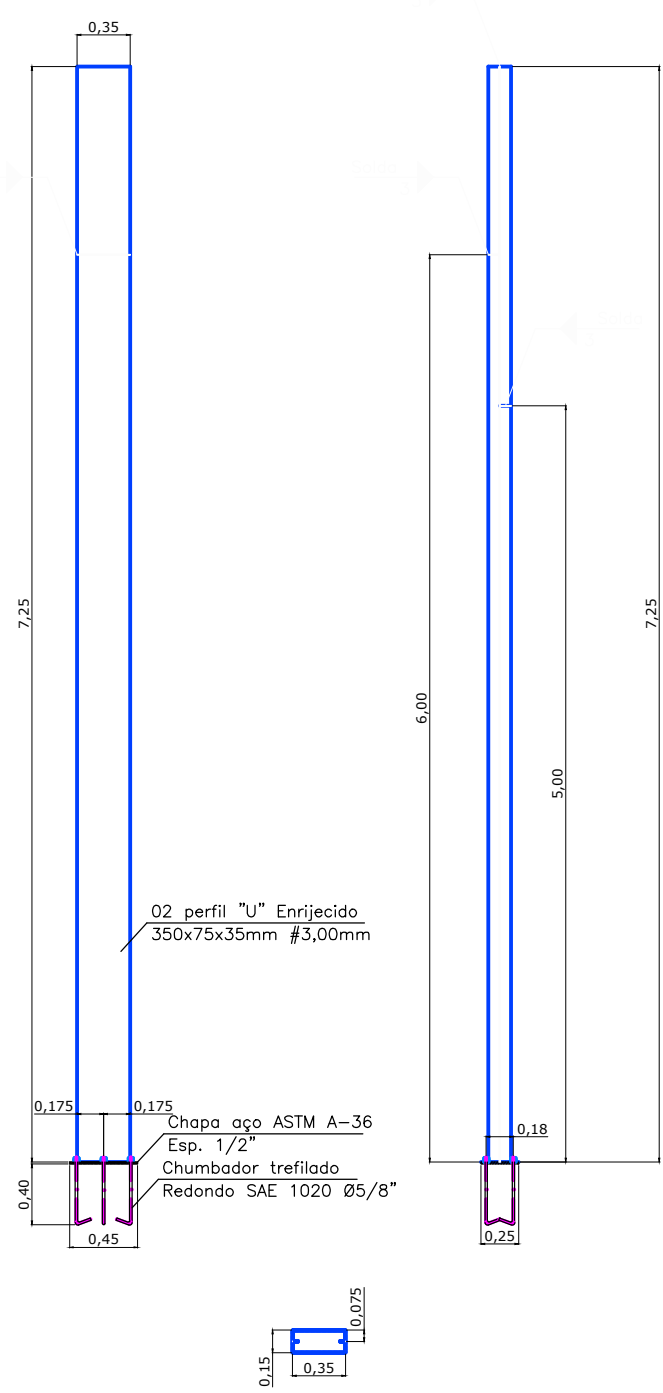
Implantação
Escala: 1:100



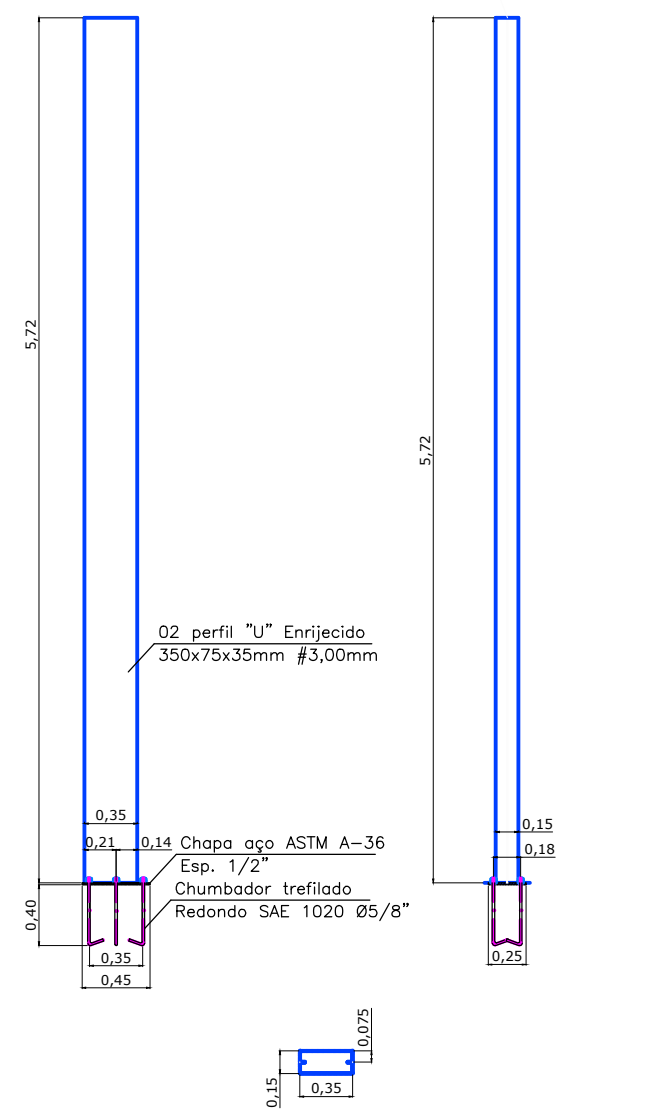
Det. montagem COBERTURA
02 peças
Escala: 1/100



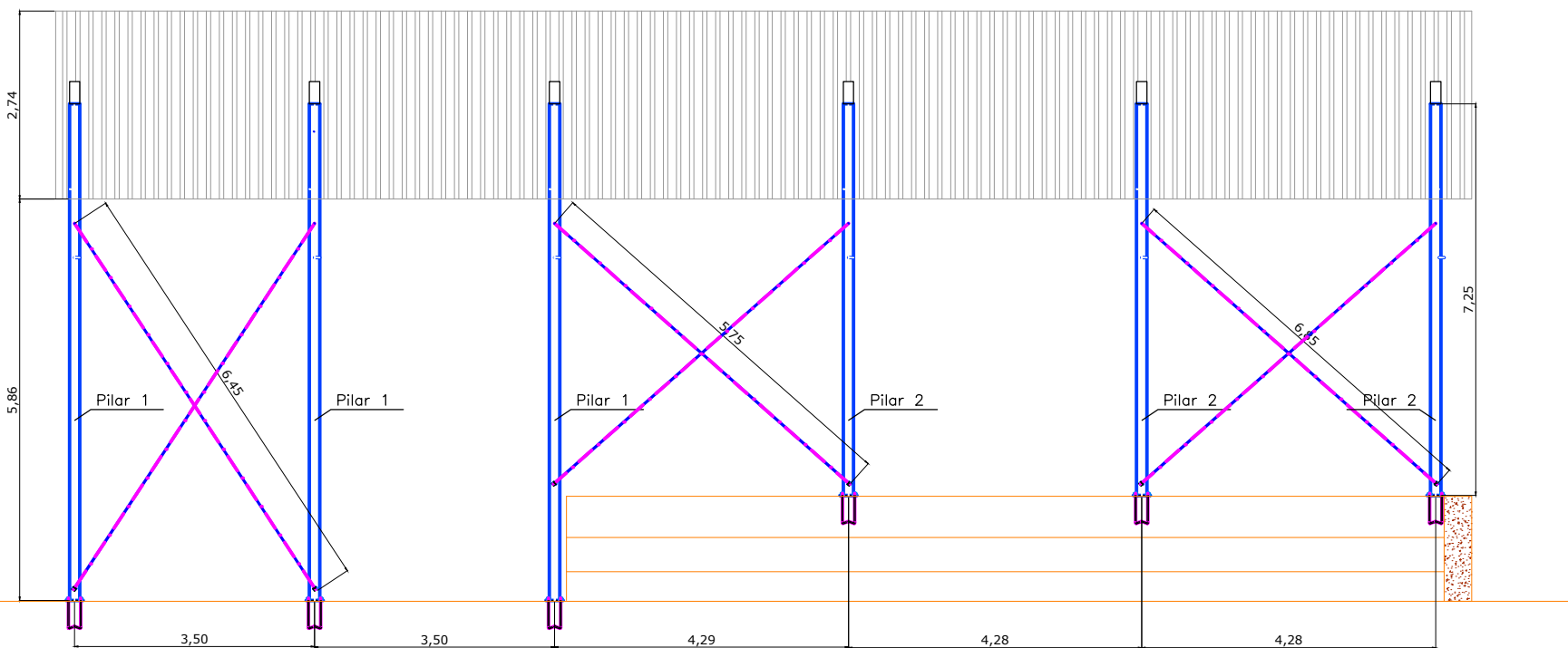
Vista AA
Escala: 1:100



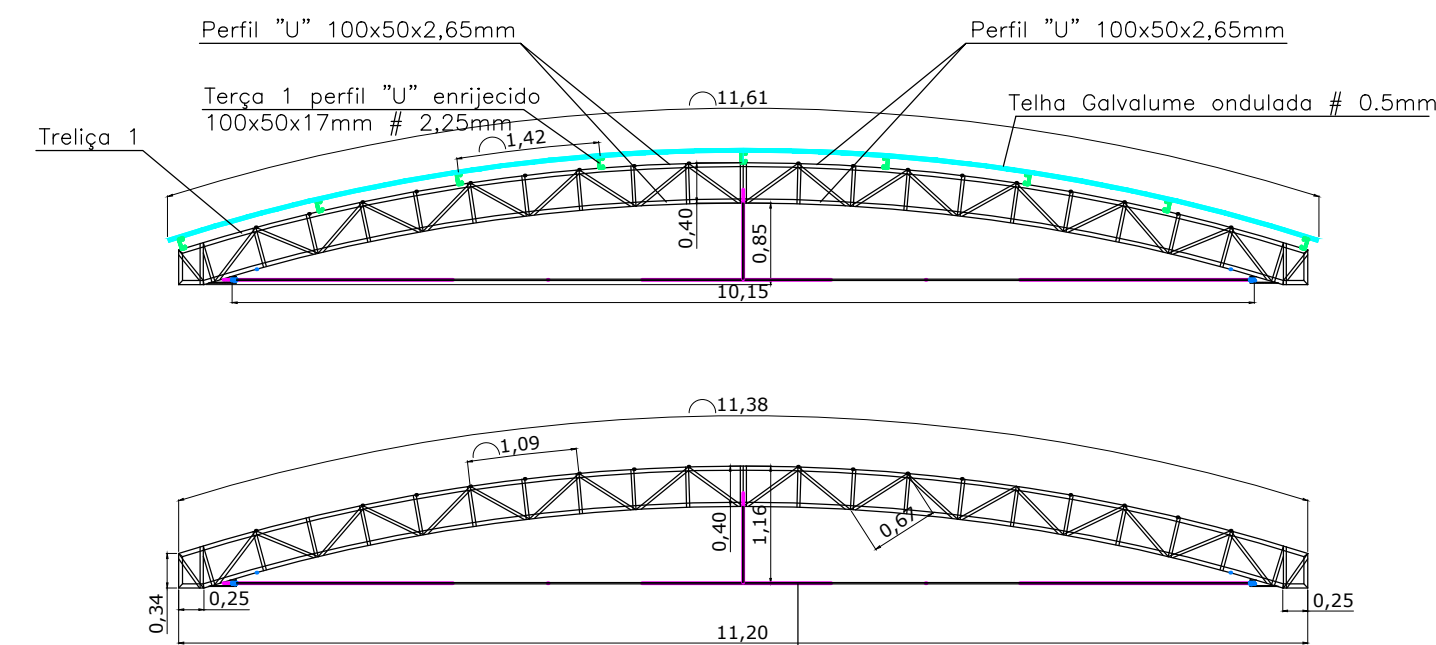
Pilar Metálico 1
09 peças
Escala: Sem Escala



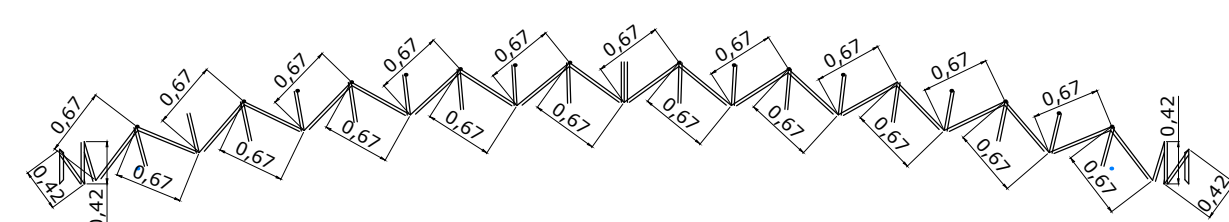
Pilar Metálico 2
03 peças
Escala: Sem Escala



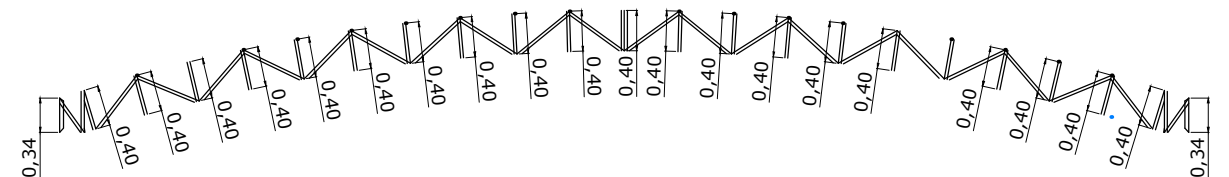
Vista BB
Escala: 1:100



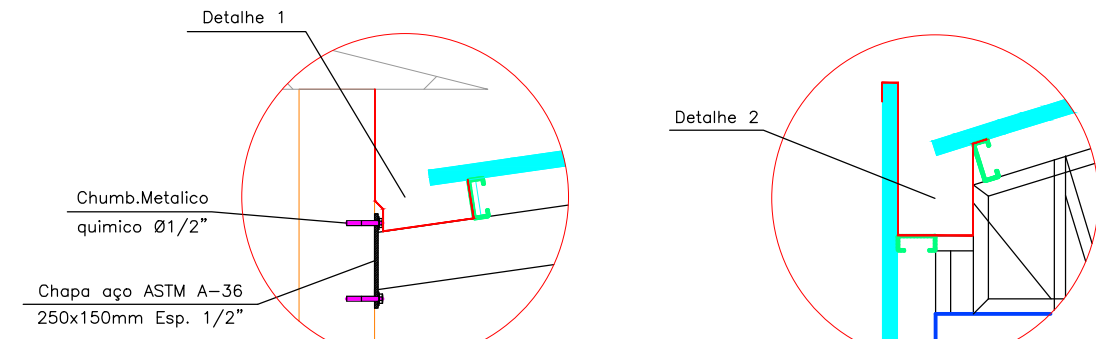
Treliza
06 peças
Escala: 1:75



Det. Diagonais Trelizas
06 peças
Escala: 1:75

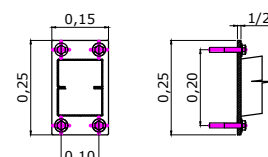


Det. Montantes Trelizas
06 peças
Escala: 1:75



Det. Calha 1
01 peças
Escala: Sem Escala

Det. Calha 2
02 peças
Escala: Sem Escala



Det. Chapa fixação
03 peças
Escala: Sem Escala

Serra dos Lemes									
RELAÇÃO DE MATERIAIS									
COBERTURA									
Item	Descrição	Especificação	Peso	Unit.(m)	Unit.(kg)	Quant.	Total(m)	Total(kg)	Total(Barras)
01	Base	Chapa ASTM A-36 # 1/2"	99,59 kg/m²	0,04 m²	3,73 kg	12 pçs	0,45 m²	44,82 kg	0,45m²
02	Chumbador	Aço SAE 1020 Ø 5/8" x 600mm	1,56 kg/m	0,60 m	0,94 kg	72 pçs	43,20 m	67,39 kg	8 barras
03	Porca Ø5/8"	Porca 5,6kg/cm²	-	-	-	144 pçs	-	-	144 barras
04	Banzo Treliza 1	2x Perfil "U" 100x50x2,65mm	3,95 kg/m	24,00 m	94,80 kg	12 pçs	288,00 m	1137,60 kg	48 barras
05	Mont./Diag. Treliza 1	Perfil "U" 92x30x2,00m	2,74 kg/m	26,00 m	71,24 kg	6 pçs	156,00 m	427,44 kg	26 barras
04	Banzo Treliza 2	2x Perfil "U" enrijecido 150x60x17 #2,25mm	5,23 kg/m	10,40 m	54,39 kg	6 pçs	62,40 m	326,35 kg	11 barras
04	Banzo Pilar 1	2x Perfil "U" enrijecido 350x75x35 #3,00mm	37,36 kg/m	14,50 m	541,72 kg	9 pçs	130,50 m	4875,48 kg	22 barras
04	Banzo Pilar 2	2x Perfil "U" enrijecido 350x75x35 #3,00mm	37,36 kg/m	11,45 m	427,77 kg	3 pçs	34,35 m	1283,32 kg	6 barras
08	Terças 1	Perfil "U" 100x50x17x2,25mm ASTM A36	3,87 kg/m	20,65 m	79,92 kg	9 pçs	185,85 m	719,24 kg	11 barras
08	Terças 2	Perfil "U" 100x50x17x2,25mm ASTM A36	3,87 kg/m	7,65 m	29,61 kg	9 pçs	68,85 m	266,45 kg	12 barras
09	Terças Laterais/Fechamento	Perfil "U" 100x40x17x2,25mm ASTM A36	3,87 kg/m	126,00 m	487,62 kg	1 pçs	126,00 m	487,62 kg	21 barras
10	Contraventamento superior	Aço Trefilado redondo SAE 1020 Ø 3/8"	0,56 kg/m	96,00 m	53,76 kg	1 pçs	96,00 m	53,76 kg	16 barras
11	Esticador Cont. Superior	Cantoneira ASTM A-36 1 1/4" x 1/8"	1,50 kg/m	0,04 m	0,06 kg	40 pçs	1,60 m	2,40 kg	1 barras
12	Porca Ø3/8"	Porca 5,6kg/cm²	-	-	-	40 pçs	-	-	40 pçs
13	Contraventamento lateral	Aço trefilado redondo SAE 1020 Ø 1/2"	0,99 kg/m	80,60 m	79,79 kg	1 pçs	80,60 m	79,79 kg	14 barras
11	Esticador Cont. lateral	Cantoneira ASTM A-36 1 1/2" x 1/8"	1,83 kg/m	0,04 m	0,07 kg	12 pçs	0,48 m	0,88 kg	1 barras
16	Esticador tirante tensor	Cantoneira ASTM A-36 2 1/2" x 1/4"	6,10 kg/m	0,18 m	1,00 kg	12 pçs	2,16 m	13,18 kg	1 barras
17	Tirante tensor	Aço SAE 1020 Ø 5/8" x 21,80m	1,56 kg/m	10,35 m	15,83 kg	6 pçs	60,90 m	95,00 kg	11 barras
18	Suspensão tirante tensor	Aço SAE 1020 Ø 5/8" x 21,80m	1,56 kg/m	0,85 m	1,33 kg	6 pçs	5,10 m	7,96 kg	1 barras
19	Porca Ø5/8"	Porca 5,6kg/cm²	-	-	-	12 pçs	-	-	12 pçs
20	Fixação das telhas	Paraf. autobrocante aço galv. Ø 1/4"x3/4"	-	-	-	2500 pçs	-	-	2500 pçs
TELHAS COBERTURA									
Telha ondulada h=40 (e=0,43mm), galvanizada								244 m²	244,00 m²
TELHAS FECHAMENTO									
Telha ondulada h=40 (e=0,50mm), galvanizada								140 m²	140,00 m²
TOTAL m²								384,00 m²	384,00 m²
Calha									
Calha 1 e chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento de 100 cm								42,00 m	42,00 m
Calha 2 e chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento de 75 cm								8,00 m	8,00 m

- INCLINAÇÃO DA COBERTURA 21,00%
- TODAS AS JUNÇÕES DA ESTRUTURA SOLDADAS
- SAÍDA DE ÁGUA DAS CALHAS CONFORME PROJETO CIVIL

INDICA O SENTIDO DAS ÁGUAS

ESTRUTURA METALICA

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA
Unica

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE CNPJ: 17.909.599/0001-83
ENDEREÇO: Av. Oscar Ornelas , nº 152
BAIRRO: Centro CIDADE: Cabo Verde MG CEP.: 37880-000

LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

OBRA: Cobertura de quadra esportiva Escola Municipal
PROPRIETÁRIO: Pref. Municipal de Cabo Verde – MG
ENDEREÇO: Praça Francisco Correia da Silva
BAIRRO: Distrito de Serra dos Lemes
CIDADE: Cabo Verde – MG
CEP.: 37880-000

CONTEÚDO:

Planta, Cortes, Detalhes construtivos

Area: 279,50 m²

DATA: 01/08/2022 ESCALA: Indicada COTAS: Metros

CONTRATANTE: Pref. Municipal de Cabo Verde
PROJETO E RT: ENG. ELISGUSTAVO DE SOUZA PONCIANO
ENGENHEIRO MECANICO
CREA – MG 65721/D

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº. 3088 DE 14/12/1973. REPRODUÇÃO PROIBIDA EM SEU TODO OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR

ELISGUSTAVO DE SOUZA PONCIANO
ENGENHEIRO MECÂNICO – CREA-MG 65721/D
Rua Alípio Faria Pereira, 148 Tel: (35) 99974-7126 Areado – MG