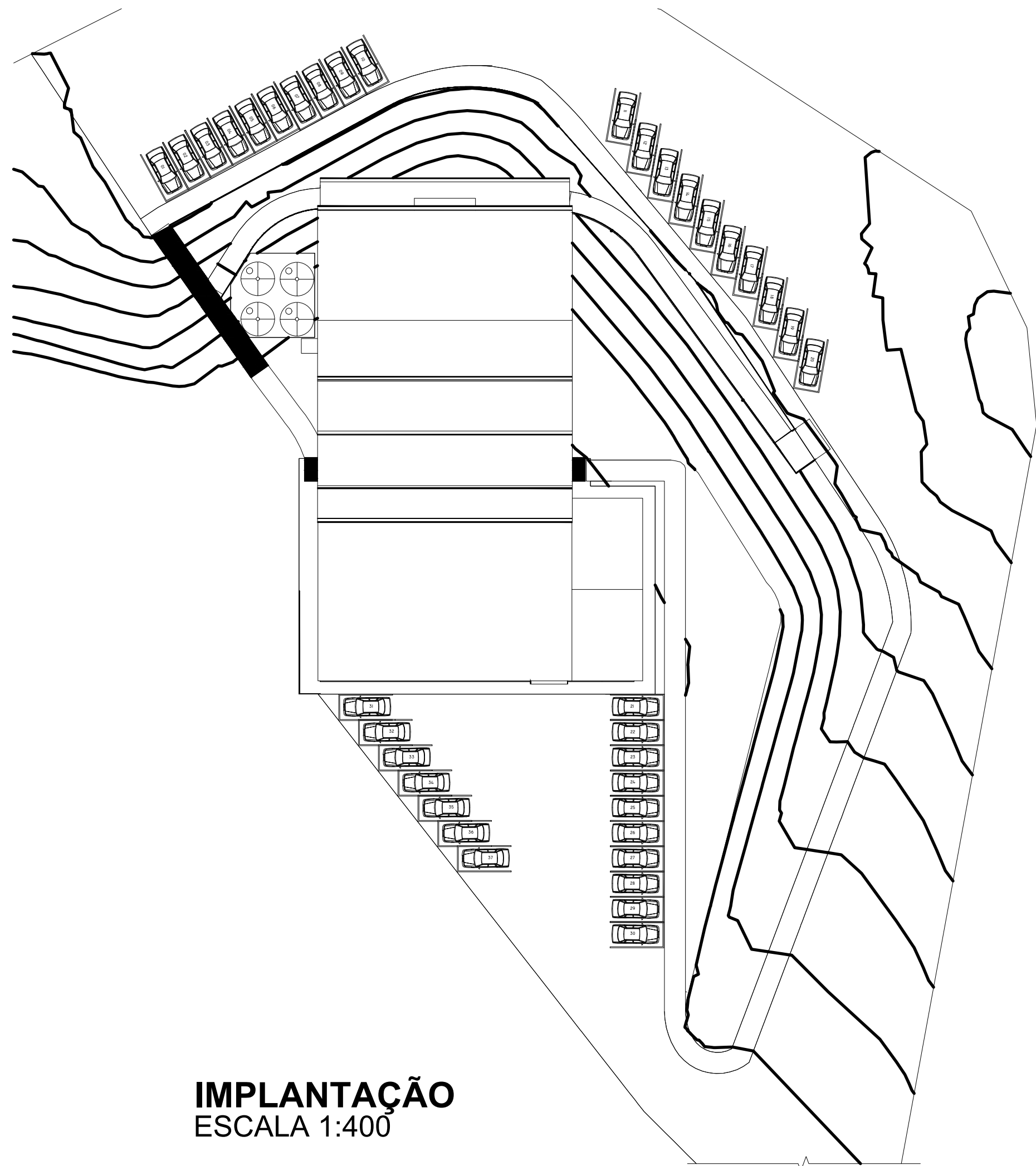


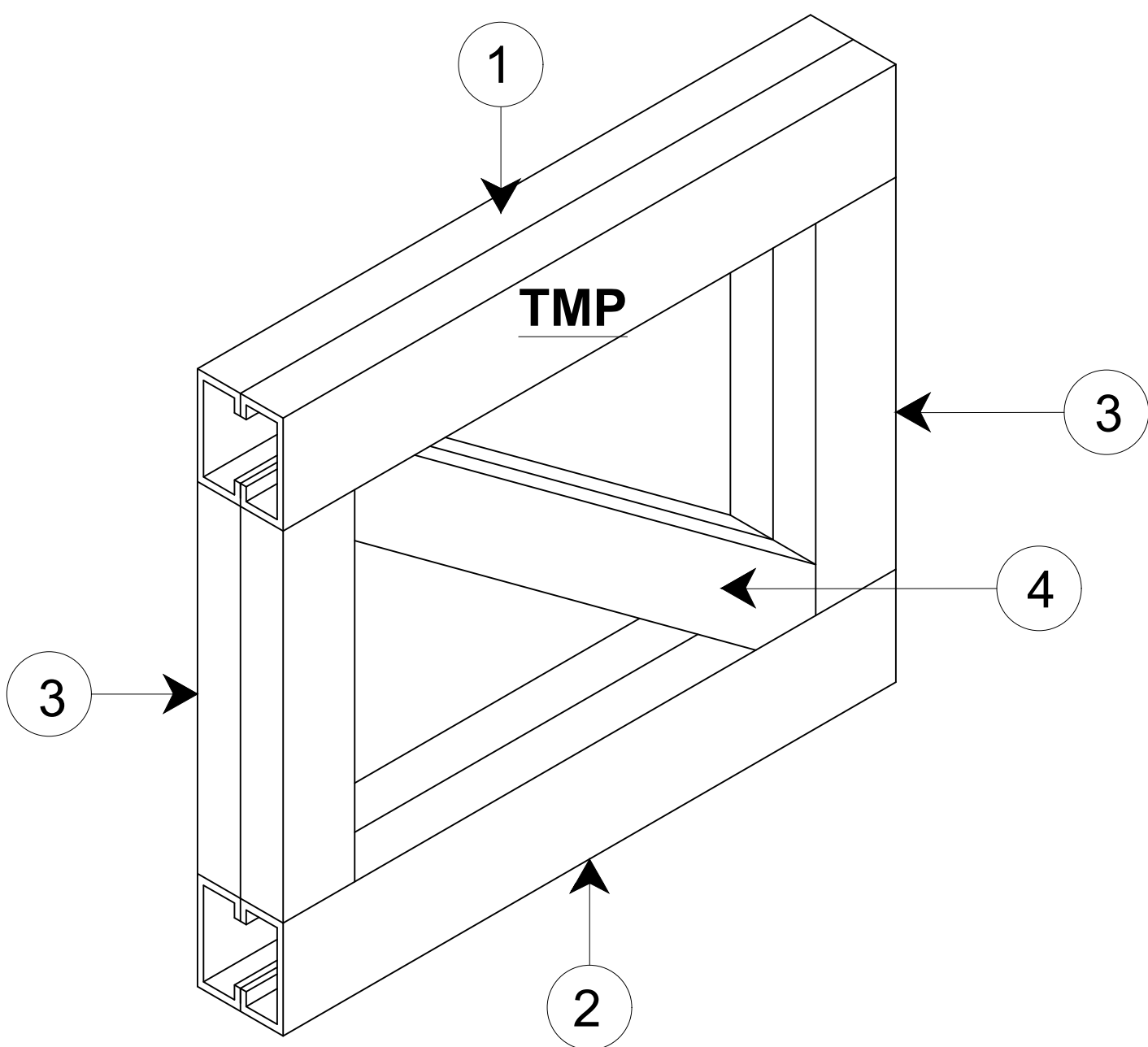
PLANTA DE ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA
ESCALA 1:50



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:400

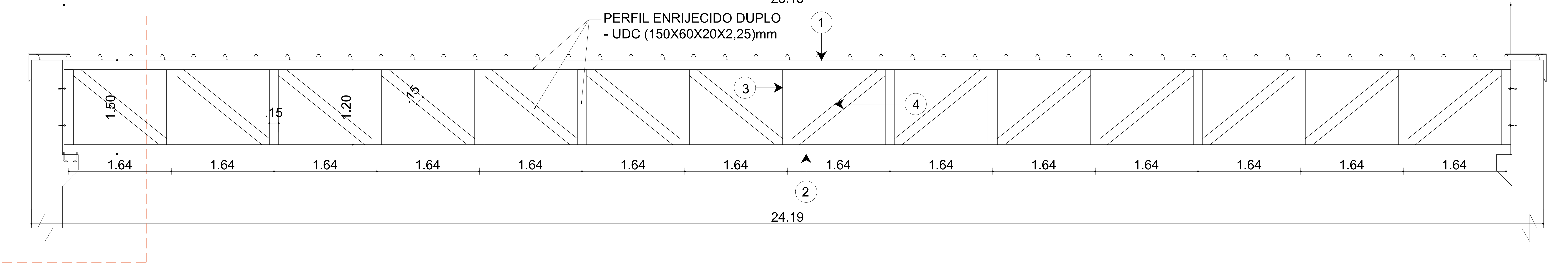
 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes				
PROJETO	OBRA:	AUDITÓRIO (400 lugares)		
	LOCAL:	FAZENDA ESCOLA - CAMPUS INCONFIDENTES		
	TIPO:	ESTRUTURA METÁLICA		
PROPRIETÁRIO		LUIZ FLÁVIO REIS FERNANDES05706 211669 IF SUL DE MINAS CAMPUS INCONFIDENTES DIRETOR GERAL LUIZ FLÁVIO REIS FERNANDES		ENDEREÇO OBRA: Fazenda Escola Rua Sargento Mor Toledo Piza, Nº 01 Inconfidentes / MG - CEP: 37.576-000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA461346706 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA46134670634 Data: 2022.10.25 10:37:30 -03'00'		QUADRO RESUMO DE ÁREAS: TERRENO PARTE B: 89.41857 (ha) MATRÍCULA DO IMÓVEL: 15.460 FICHA 1 LIVRO Nº02 - REGISTRO GERAL SERVIÇO REGISTRAL IMOBILIÁRIO DE OURO FINO/MG
ENGRº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA CREA - MG 29.949/D - MAT. SIAPE 2056557		DESENHO: ESTER SILVA ALMEIDA CHRISTIANO JUNQUEIRA DOS SANTOS MATEUS HENRIQUE FRANCO LOPES		ÁREA A CONSTRUIR: 1.143,00 m²
CARIMBOS:				
DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:	FOLHA:
05/10/2022	01	INDICADAS	METROS	01/07

TRELIÇAS METÁLICAS PRINCIPAIS - 04OUT2022



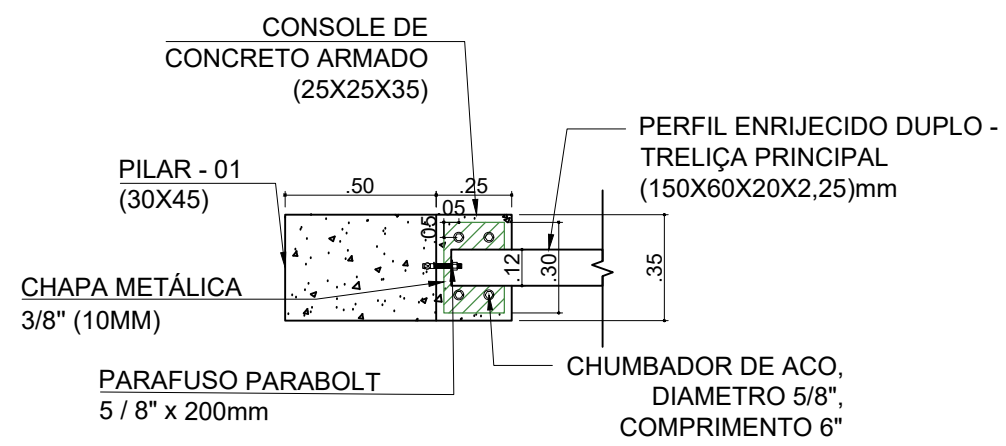
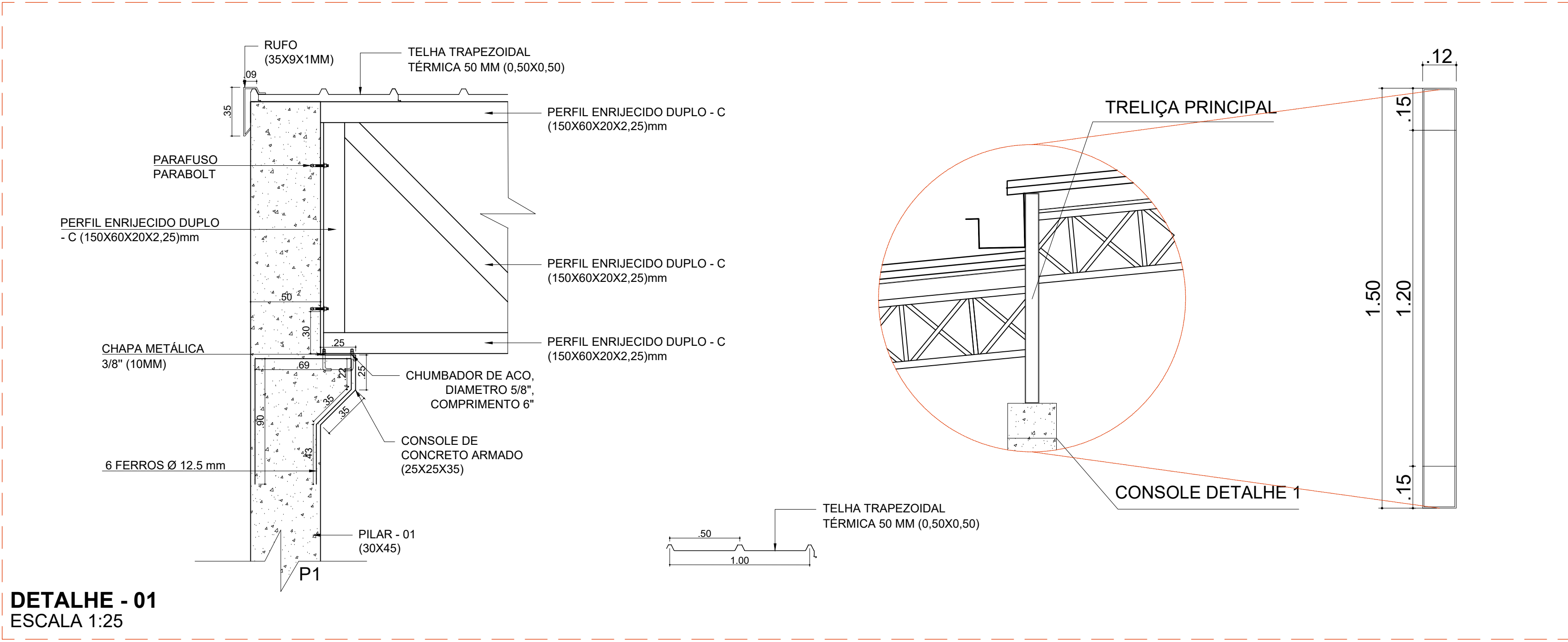
TRELIÇAS METÁLICAS PRINCIPAIS (TMP) X 4 UN. (24,19 m X 1,5 m X 0,12 m) SEM ESCALA

PERFIL ENRIJECIDO 150X60X20X2,25 mm (30,9 kg/6 m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS PRINCIPAIS DE 1 A 4					
PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 4 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 4 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	23,15	2	8	185,20	185,20
2	23,15	2	8	185,20	370,40
3	1,35	30	120	162,00	532,40
4	2,10	28	112	235,20	767,60
TOTAL PARA 04 TRELIÇAS (TMP1 A TMP4): 767,60 m / 6 = 127,9 barras >> 128 barras (768 m) X 30,9 Kg/6m = 3.955,20 Kg					



DETALHAMENTO - TRELIÇA TRANSVERSAL PRINCIPAL

ESCALA 1:100



CHUMBADORES DE AÇO		
ITEM	QUANT. P/ 1 CHAPA XADREZ (un.)	QUANT. P/ O TOTAL DE 8 CHAPAS XADREZ (un.)
PARAFUSO TIPO PARABOLT Ø 5/8"x 200mm	2	16
PARAFUSO TIPO J Ø 5/8" x 200 mm	4	32
PORCA SEXTAVADA: 5/8"	6	48
ARRUELA LISA Ø 5/8"	6	48

QUADRO GERAL DE FERRAGEM	
PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20X2,25 mm (30,9 kg/6 m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS PRINCIPAIS	3.955,20 Kg
TOTAL PARA 04 TRELIÇAS (TMP1 A TMP4): 767,60 m / 6 = 127,9 barras >> 128 barras (768 m) X 30,9 Kg/6m = 3.955,20 Kg	
PERFIL DUPLO - PERFIL U ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 X 2,25 mm (22,90 kg/6 m)	2.862,50 Kg
TOTAL PARA TERÇAS E VIGAS EM PERFIS DÚPLOS SOLDADOS: 125 barras (750 m) X 22,90 Kg/6m = 2.862,50 Kg	
PERFIL UDC SIMPLES 100X50X2,25 mm (20,2 kg/6 m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS	1.616,00 Kg
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1A a TM5A): 103,60 m / 6 = 17,27 barras >> 18 barras (108 m) X 20,2 Kg/6m = 363,60 Kg	
TOTAL PARA 15 TRELIÇAS (TM1B a TM5D): 155,40 m / 6 = 25,90 barras >> 26 barras (156 m) X 20,2 Kg/6m = 525,20 Kg	
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1E a TM5E): 31,80 m / 6 = 5,3 barras >> 6 barras (36 m) X 20,2 Kg/6m = 121,20 Kg	
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1F a TM5F): 117,50 m / 6 = 19,58 barras >> 20 barras (120 m) X 20,2 Kg/6m = 404,00 Kg	
TOTAL PARA 01 TRELIÇA (TM6): 15,56 m / 6 = 2,59 barras >> 03 barras (18 m) X 20,2 Kg/6m = 60,60 Kg	
TOTAL PARA 06 TRELIÇAS (TMB1 A TMB7 - EXCETO TMB4): 30,60 m/6 = 5,1 barras >> 06 barras (36m) X 20,2 Kg/6m = 121,20 Kg	
TOTAL PARA 01 TRELIÇA (TMB6): 3,38 m/6 = 0,56 barras >> 01 barra (6m) X 20,2 Kg/6m = 20,20 Kg	
CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS	1.701,68 KG
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1A a TM5A): 237,90 m + 10% = 261,69 m X 1,53 Kg/m = 400,39 Kg	
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1B a TM5D): 373,20 m + 10% = 410,52 m X 1,53 Kg/m = 628,10 Kg	
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1E a TM5E): 80,80 m + 10% = 88,88 m X 1,53 Kg/m = 136,00 Kg	
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1F a TM5F): 270,60 m + 10% = 297,66 m X 1,53 Kg/m = 455,42 Kg	
TOTAL PARA 01 TRELIÇA (TM6): 36,68 m + 10% = 40,35m X 1,53 Kg/m = 61,74 Kg	
TOTAL PARA 06 TRELIÇAS (TMB1 A TMB7 - EXCETO TMB4): 8,70 m +10% = 9,57m X 1,53 = 14,64 Kg	
TOTAL CUMEIREIRA: 3,52 mts x 1,53 kg/m = 5,39 kg	
CANTONEIRA ABAS IGUAIS 2" X 1/4" (4,75 kg/m) - FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO	48,07 Kg
TOTAL CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 2" X 1/4" PARA FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO: 10,12 m X 4,75 Kg/m = 48,07 Kg	
CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/2" X 1/8" (0,55 kg/m) - FIXAÇÃO PLACA ACM (ALUMINIO COMPOSTO)	149,68 Kg
TOTAL CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1/2" X 1/4" FIXAÇÃO PLACA ACM (ALUM. COMPOSTO): 272,15 m X 0,55 Kg/m = 149,68 Kg	
FERRO LISO 1/2" - (0,99 kg/m) - CONTRAVENTAMENTO E AGULHAMENTO	1.192,35 KG
TOTAL FERRO LISO 1/2" PARA CONTRAVENTAMENTO: 1.094,90 m + 10% = 1.204,39m X 0,99 Kg/m = 1.192,35 Kg	
QUANTITATIVO GERAL DE FERRAGEM: 11.525,48 kg	

CANTONEIRA ABAS IGUAIS 2" X 1/4" (4,75 kg/m) - FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO	48,07 Kg
TOTAL CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 2" X 1/4" PARA FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO:	10,12 m X 4,75 Kg/m = 48,07 Kg

CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/2" X 1/8" (0,55 kg/m) - FIXAÇÃO PLACA ACM (ALUMINIO COMPOSTO)	149,68 Kg
TOTAL CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1/2" X 1/4" FIXAÇÃO PLACA ACM (ALUM. COMPOSTO):	272,15 m X 0,55 Kg/m = 149,68 Kg

FERRO LISO 1/2" - (0,99 kg/m) - CONTRAVENTAMENTO E AGULHAMENTO	1.192,35 KG
TOTAL FERRO LISO 1/2" PARA CONTRAVENTAMENTO:	1.094,90 m + 10% = 1.204,39m X 0,99 Kg/m = 1.192,35 Kg

QUADRO GERAL DE FERRAGEM	
PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20X2,25 mm (30,9 kg/6 m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS PRINCIPAIS	3.955,20 Kg
PERFIL DUPLO - PERFIL U ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 X 2,25 mm (22,90 kg/6 m)	2.862,50 Kg
PERFIL UDC SIMPLES 100X50X2,25 mm (20,2 kg/6 m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS	1.616,00 Kg
CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS	1.701,68 KG
CANTONEIRA ABAS IGUAIS 2" X 1/4" (4,75 kg/m) - FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO	48,07 Kg
CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/2" X 1/8" (0,55 kg/m) - FIXAÇÃO PLACA ACM (ALUMINIO COMPOSTO)	149,68 Kg
FERRO LISO 1/2" - (0,99 kg/m) - CONTRAVENTAMENTO E AGULHAMENTO	1.192,35 KG
QUANTITATIVO GERAL DE FERRAGEM: 11.525,48 kg	

INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Inconfidentes

PROJETO

OBRA: AUDITÓRIO (400 lugares)

LOCAL: FAZENDA ESCOLA - CAMPUS INCONFIDENTES

TIPO: ESTRUTURA METÁLICA

PROPRIETÁRIO

LUÍZ FLÁVIO REIS
FERNANDES 057
90231669
IF SULDE MINAS CAMPUS INCONFIDENTES
DIRETOR GERAL LUÍZ FLÁVIO REIS FERNANDES

ENDEREÇO OBRA:

Fazenda Escola
Rua Sargento Mor Toledo Piza, Nº 01
Inconfidentes / MG- CEP: 37.576-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:461346706
34

ASSINADO DA FORMA DIGITAL por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670634
Data: 2022.10.25 10:39:49
0307

ENGENHO: CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 28.949/D - MAT. SIAPE 2056557

DESENHO: ESTER SILVA ALMEIDA
CHRISTIANO JUNQUEIRA DOS SANTOS
MATEUS HENRIQUE FRANCO LOPES

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:

TERRENO PARTE B: 89.41857 (m²)

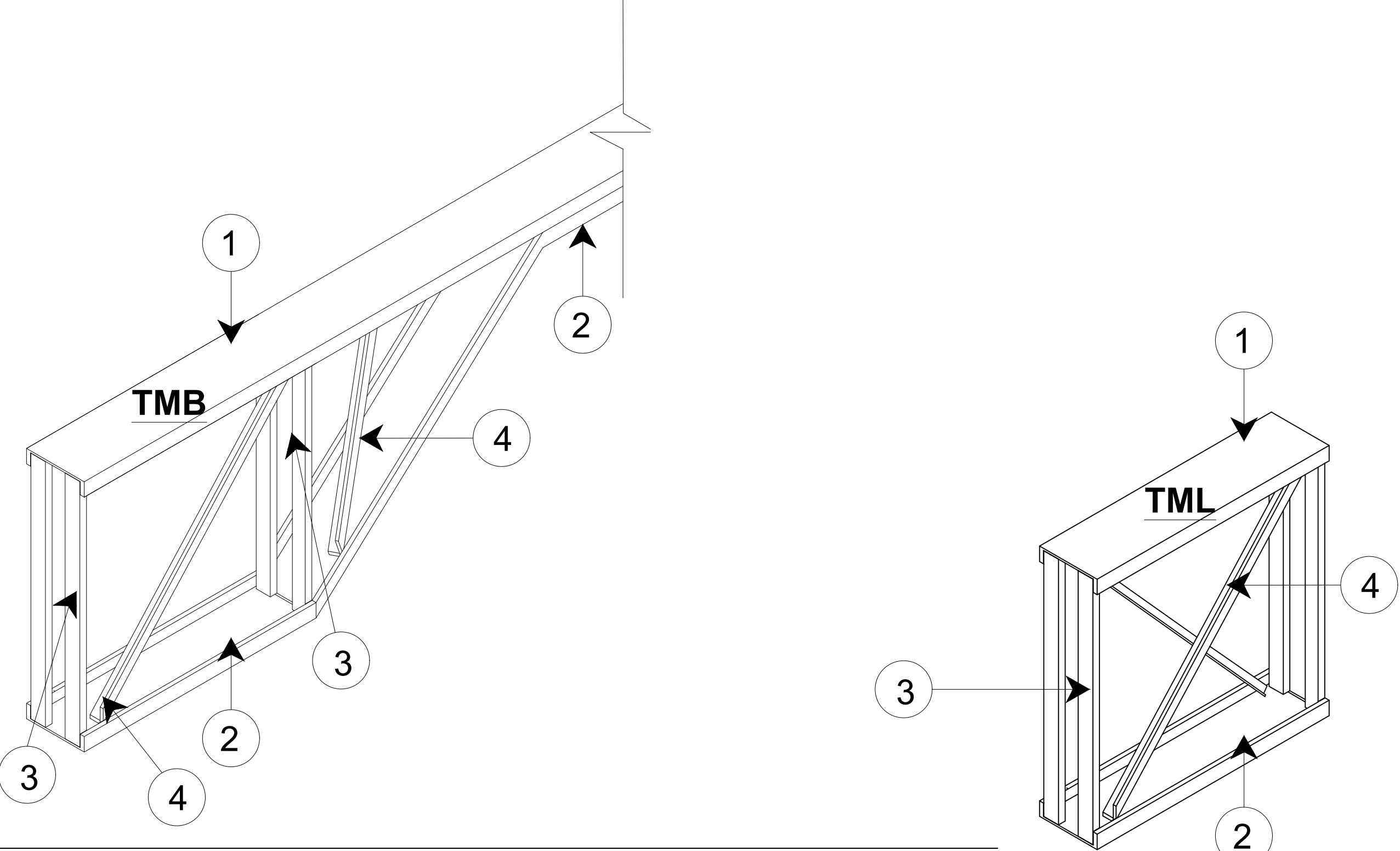
MATRICULA DO IMÓVEL: 19.480 FICHA 1

LIVRO Nº02 - REGISTRO GERAL

SERVIÇO REGISTRAL IMOBILIÁRIO DE OURO FINO/MG

ÁREA A CONSTRUIR: 1.143,00 m²

TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS - 05OUT2022



TRELIÇAS METÁLICAS EM BALANÇO (TMB) X 6 UN. (2,54X0,40X0,10 m)

SEM ESCALA (TMB1; TMB2; TMB3; TMB5; TMB6; TMB7)

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 6 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 6 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	2,54	1	6	15,24	15,24
2	2,56	1	6	15,36	30,60
TOTAL PARA 06 TRELIÇAS (TMB1 A TMB7 - EXCETO TMB4): 30,60 m/6 = 5,1 barras >> 06 barras (36m) X 20,2 Kg/6m = 121,20 Kg					

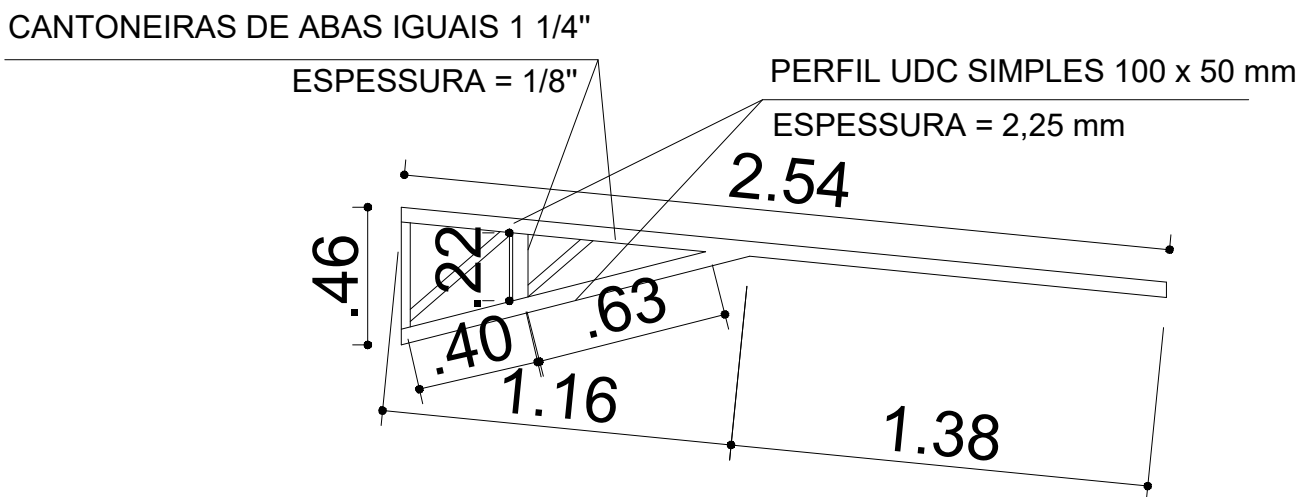
CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS EM BALANÇO DE 1 A 7

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 6 TRELIÇAS	COMPRIMENTO TOTAL PARA 6 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
3	(0,40+0,27=0,67)	1	6	4,02	4,02
4	(0,47+0,31=0,78)	1	6	4,68	8,70
TOTAL PARA 06 TRELIÇAS (TMB1 A TMB7 - EXCETO TMB4): 8,70 m +10% = 9,57m X 1,53 = 14,64 Kg					

TRELIÇA METÁLICA EM BALANÇO (TMB6) X1 UN. (1,69X0,40X0,10 m)

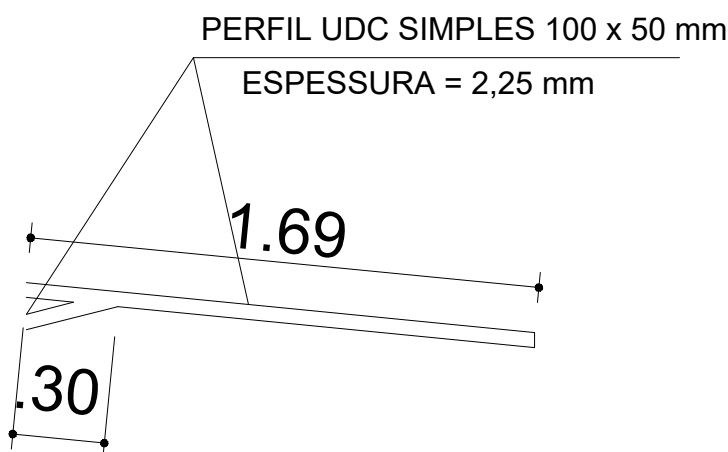
SEM ESCALA

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 1 TRELIÇA (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 1 TRELIÇA (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	1,69	1	1	1,69	1,69
2	1,69	1	1	1,69	3,38
TOTAL PARA 01 TRELIÇA (TMB6): 3,38 m/6 = 0,56 barras >> 01 barra (6m) X 20,2 Kg/6m = 20,20 Kg					



DETALHE TRELIÇAS METÁLICAS EM BALANÇO 1,2,3,5,6 E 7 (TMB)

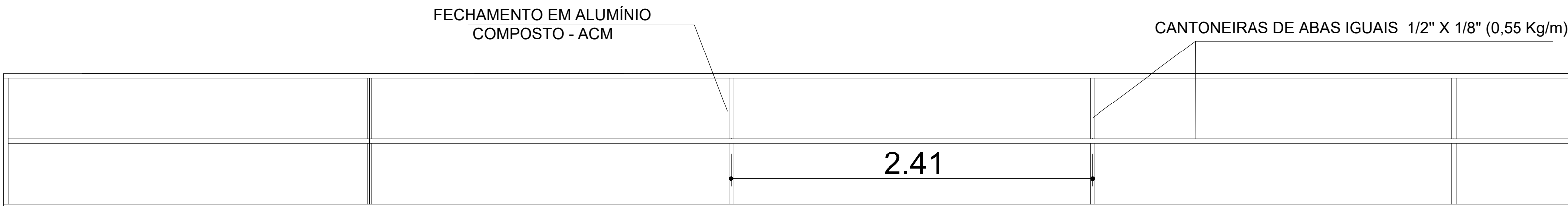
1:50



DETALHE TRELIÇAS METÁLICAS EM BALANÇO TMB6 (1X)

1:50

FECHAMENTO PLACA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) EM CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1/2" X 1/8" (0,55 Kg/m)					
PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR MÓDULO (un.)	QUANT. P / 3 MÓDULOS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	24,19	3	9	217,71	217,71
2	0,90	11	33	29,70	247,41
TOTAL PARA 03 MÓDULOS (FECHAMENTO ACM):				247,41 m + 10% = 272,15m X 0,55 Kg/m = 149,68 Kg	



DETALHAMENTO - FECHAMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM

TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS (TM) X 5 UN. (10,36X0,50X0,10 m)

SEM ESCALA (TM-1A; TM2A; TM3A; TM4A; TM5A)

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 5 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	10,36	1	5	51,80	51,80
2	10,36	1	5	51,80	103,60
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1A a TM5A): 103,60 m / 6 = 17,27 barras >> 18 barras (108 m) X 20,2 Kg/6m = 363,60 Kg					

CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS DE 1 A 5

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 5 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
3	0,45	46	230	103,5	103,5
4	0,64	42	210	134,40	237,90
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1A a TM5A): 237,90 m + 10% = 261,69 m X 1,53 Kg/m = 400,39 Kg					

TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS (TM) X 15 UN. (5,18X0,50X0,10 m)

SEM ESCALA (TM-1B; TM2B; TM3B; TM4B; TM5B; TM-1C; TM2C; TM3C; TM4C; TM5C; TM-1D; TM2D; TM3D; TM4D; TM5D)

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 15 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 15 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	5,18	1	15	77,70	77,70
2	5,18	1	15	77,70	155,40
TOTAL PARA 15 TRELIÇAS (TM1B a TM5D): 155,40 m / 6 = 25,90 barras >> 26 barras (156 m) X 20,2 Kg/6m = 525,20 Kg					

CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS DE 1 A 5 (3 VEZES)

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 15 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 15 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
3	0,45	24	360	162,00	162,00
4	0,64	22	330	211,20	373,20
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1B a TM5D): 373,20 m + 10% = 410,52 m X 1,53 Kg/m = 628,10 Kg					

TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS (TM) X 5 UN. (3,18X0,50X0,10 m)

SEM ESCALA (TM-1E; TM2E; TM3E; TM4E; TM5E)

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 5 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	3,18	1	5	15,90	15,90
2	3,18	1	5	15,90	31,80
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1E a TM5E): 31,80 m / 6 = 5,3 barras >> 6 barras (36 m) X 20,2 Kg/6m = 121,20 Kg					

CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS DE 1 A 5

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 5 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
3	0,45	16	80	36,00	36,00
4	0,64	14	70	44,80	80,80
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1E a TM5E): 80,80 m + 10% = 88,88 m X 1,53 Kg/m = 136,00 Kg					

TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS (TM) X 5 UN. (11,75X0,50X0,10 m)

SEM ESCALA (TM-1F; TM2F; TM3F; TM4F; TM5F)

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 5 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	11,75	1	5	58,75	58,75
2	11,75	1	5	58,75	117,50
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1F a TM5F): 117,50 m / 6 = 19,58 barras >> 20 barras (120 m) X 20,2 Kg/6m = 404,00 Kg					

CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS DE 1 A 5

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 5 TRELIÇAS (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 5 TRELIÇAS (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
3	0,45	52	260	117,00	117,00
4	0,64	48	240	153,60	270,60
TOTAL PARA 05 TRELIÇAS (TM1F a TM5F): 270,60 m + 10% = 297,66 m X 1,53 Kg/m = 455,42 Kg					

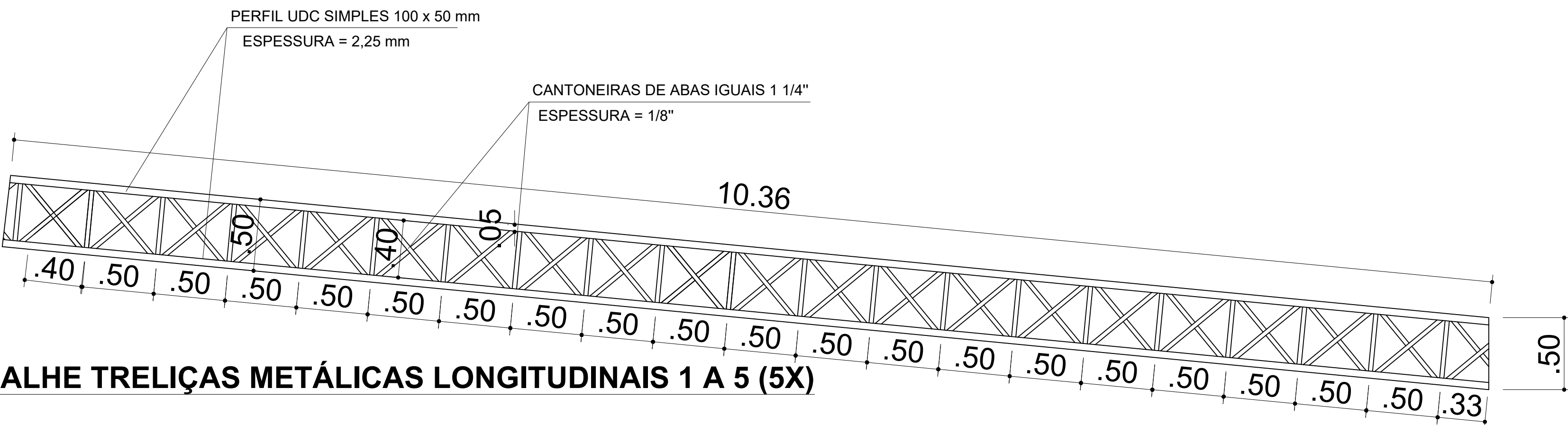
TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS (TM) X 5 UN. (7,78X0,50X0,10 m)

SEM ESCALA (TM6)

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 1 TRELIÇA (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 1 TRELIÇA (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
1	7,78	1	1	7,78	7,78
2	7,78	1	1	7,78	15,56
TOTAL PARA 01 TRELIÇA (TM6): 15,56 m / 6 = 2,59 barras >> 03 barras (18 m) X 20,2 Kg/6m = 60,60 Kg					

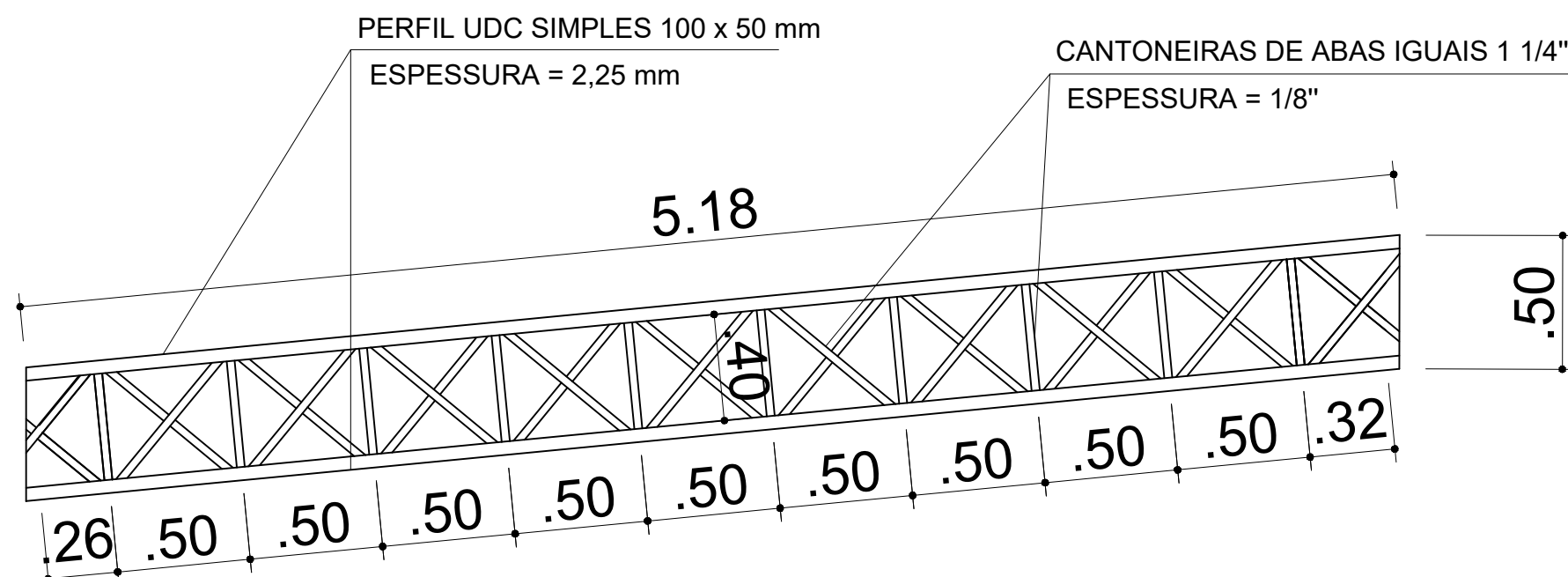
CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1 1/4" X 1/8" (1,53 kg/m) - PARA AS TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS DE 1 A 5

PEÇA (n°)	COMPRIMENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRELIÇA (un.)	QUANT. DE PEÇAS PARA 1 TRELIÇA (un.)	COMPRIMENTO TOTAL PARA 1 TRELIÇA (m)	TOTAL ACUMULADO (m)
3	0,45	36	36	16,20	16,20
4	0,64	32	32	20,48	36,68
TOTAL PARA 01 TRELIÇA (TM6): 36,68 m + 10% = 40,35m X 1,53 Kg/m = 61,74 Kg					



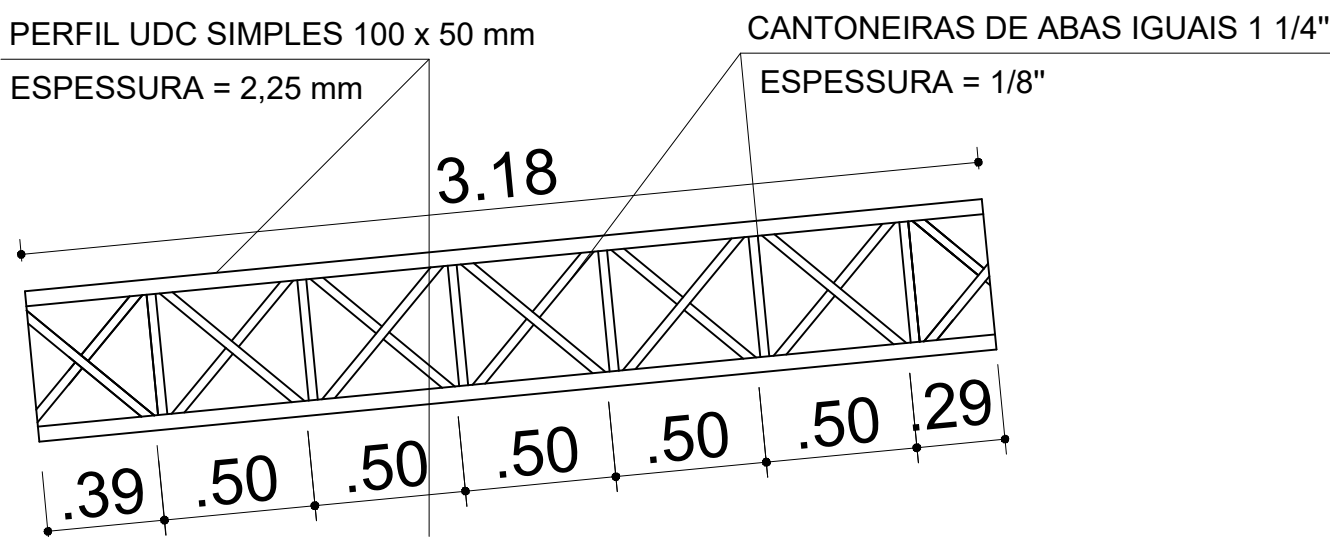
DETALHE TRELIÇAS METÁLICAS LONGITUDINAIS 1 A 5 (5X)

1:50



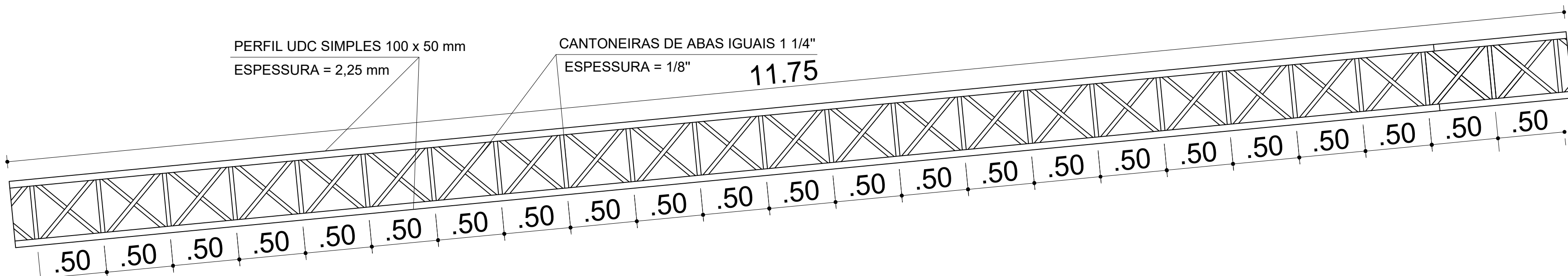
DETALHE TRELIÇAS LONGITUDINAIS METÁLICAS DE 1 A 5 (15X)

1:50



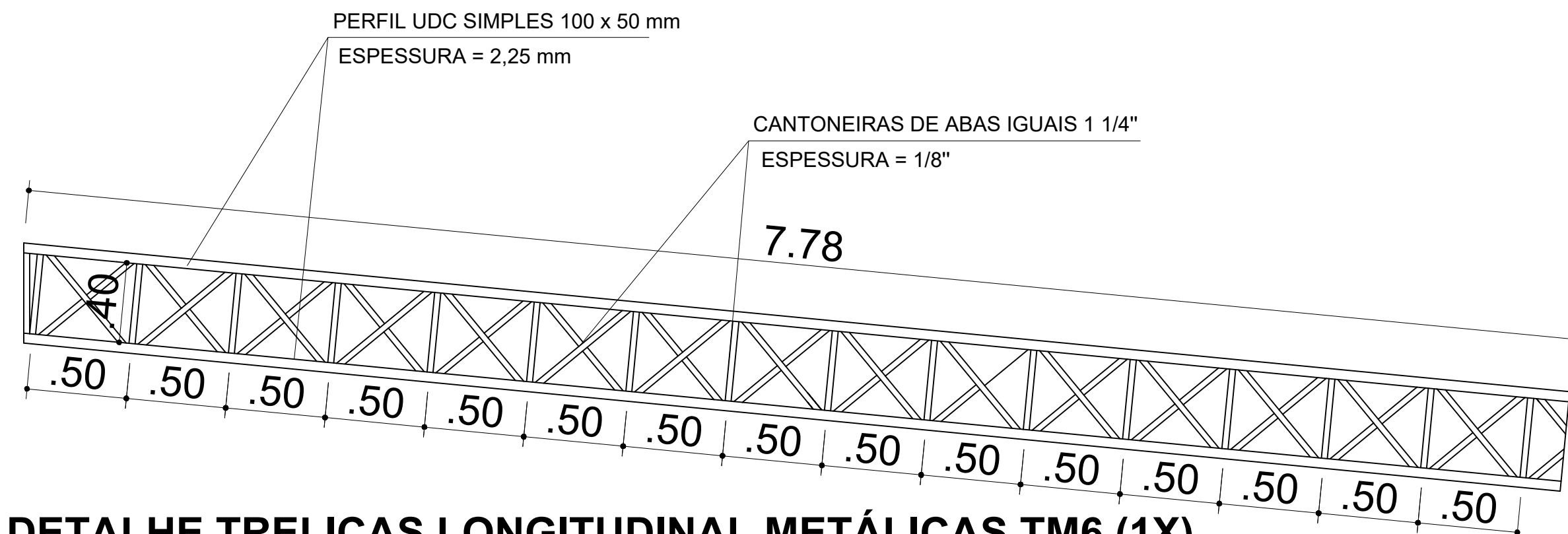
DETALHE TRELIÇAS LONGITUDINAIS METÁLICAS DE 1 A 5 (5X)

1:50



DETALHE TRELIÇAS LONGITUDINAL METÁLICAS DE 1 A 5 (5X)

1:50



DETALHE TRELIÇAS LONGITUDINAL METÁLICAS TM6 (1X)

1:50

INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Inconfidentes

PROJETO

OBRA:

AUDITÓRIO (400 lugares)

LOCAL:

FAZENDA ESCOLA - CAMPUS INCONFIDENTES

TIPO:

ESTRUTURA METÁLICA

PROPRIETÁRIO

LUIZ FLAVIO REIS
FERNANDES05705
231669

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA46134670634
Data: 2022.10.25 10:41:55 -03'00'

IFSUDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES
DIRETOR GERAL LUIZ FLÁVIO REIS FERNANDES

ENDEREÇO OBRA:

Fazenda Escola
Rua Sargento Mor Toledo Piza, Nº 01
Inconfidentes / MG- CEP: 37.576-000

TERRENO PARTE B:

89,41857 (m²)

MATRICULA DO IMÓVEL:

19.490 FICHA 1

LIVRO Nº02 - REGISTRO GERAL
SERVIÇO REGISTRAL IMOBILIÁRIO DE OURO FINO/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA46134670634
Data: 2022.10.25 10:41:55 -03'00'

ENº: CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 28.949/D - MAT. SIAPE 2056557

DESENHO: ESTER SILVA ALMEIDA
CHRISTIANO JUNQUEIRA DOS SANTOS
MATEUS HENRIQUE FRANCO LOPES

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:

ÁREA A CONSTRUIR:

1.143,00 m²

CARIMBOS:

DATA:

05/10/2022

REVISÃO:

01

ESCALAS:

INDICADAS

UNIDADE:

METROS

FOLHA:

03/07

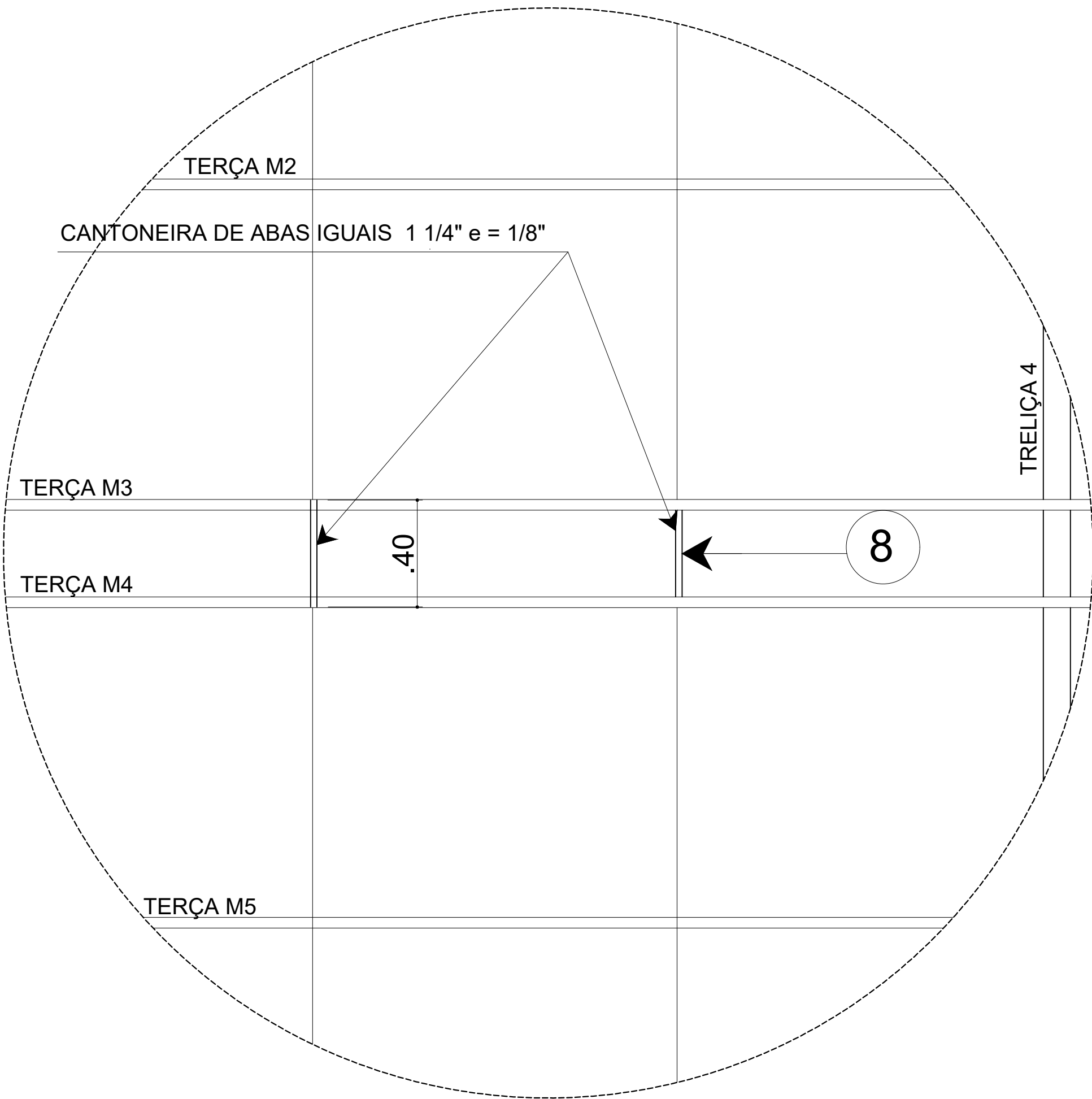
24.19

PERFIL U ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 X 2,25

1

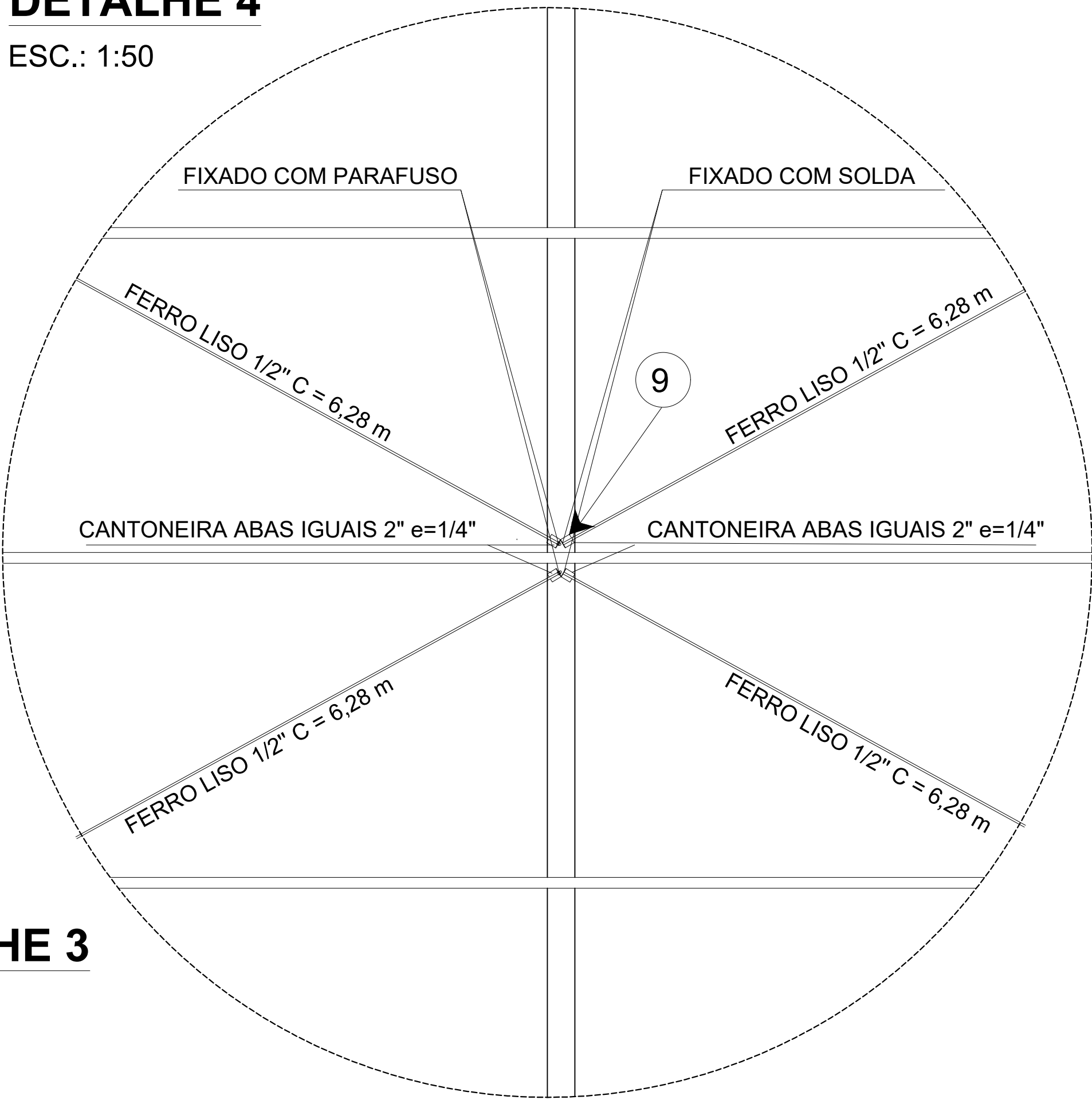
DETALHE DAS TERÇAS MAIORES (TELHADO PRINCIPAL)

1:50



DETALHE 4

ESC.: 1:50



DETALHE 3

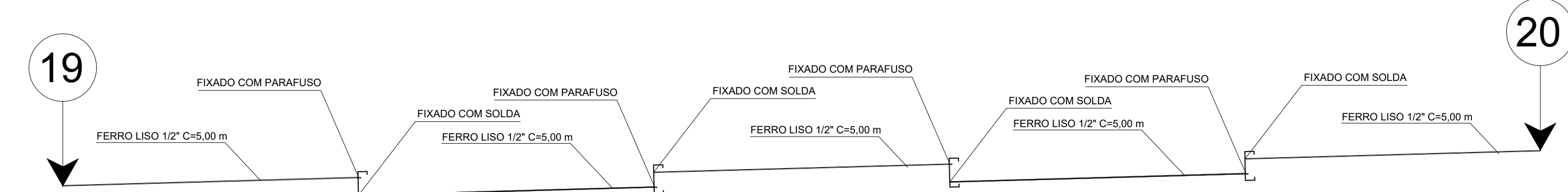
ESC.: 1:50

PERFIS ENRIJECIDOS DAS TERÇAS E VIGAS EM PERFIL DUPLO - PERFIL U ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 (ESPESSURA = 2,25 mm - 22,90 kg/6 m)						
PEÇA (n°)	COMPRIENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRECHO LONGITUDINAL (un.)	QUANT. DE VEZES (un.)	QUANT. TOTAL DE PEÇAS (un.)	COMPRIENTO TOTAL (m)	COMPRIENTO ACUM. (m)
1	24,19	1	22	22	532,18	532,18
2	11,60	1	1	1	11,60	543,78
3	6,17	1	13	13	80,21	623,99
4	15,55	2	1	2	31,10	655,09
5	8,74	2	1	2	17,48	672,57
6	7,80	2	1	2	15,60	688,17
7	4,00	2	7	14	56,00	744,17
TOTAL PARA TERÇAS E VIGAS EM PERFIS DUPLOS SOLDADOS: 744,17 m / 6 = 124,03 barras >> 125 barras (750 m) X 22,90 Kg/6m = 2.862,50 Kg						

CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1 1/4" (ESPESSURA = 1/8" - 1,53 kg/m) - PARA TERÇAS DA CÚMEEIRA CENTRAL						
PEÇA (n°)	COMPRIENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR TRECHO DE TRELIÇA (un.)	QUANT. DE MÓDULOS (un.)	QUANT. TOTAL DE PEÇAS (un.)	COMPRIENTO TOTAL (m)	COMPRIENTO TOTAL +10 % (m)
8	0,40	2	4	8	3,2	3,52
TOTAL: (3,52 mts x 1,53 kg/m = 5,39 kg						

CANTONEIRA ABAS IGUAIS 2" (ESPESSURA 1/4" - 4,75 kg/m) - CONTRAVENTAMENTO						
PEÇA (n°)	COMPRIENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR MÓDULO (un.)	QUANT. DE MÓDULOS (un.)	QUANT. TOTAL DE PEÇAS (un.)	COMPRIENTO TOTAL (m)	COMPRIENTO ACUM. (m)
9	0,05	4	46	184	9,20	10,12
TOTAL CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 2" X 1/4" PARA FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO:					10,12 m X 4,75 Kg/m = 48,07 Kg	

FIXAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO			
ITEM	QUANT. POR BARRA (un.)	QUANT. P/ 52 AGULHAS (un.)	QUANT. TOTAL (un.)
			+10%
PORCA SEXTAVADA 1/2"	2	104	115 un.
ARRUELA LISA Ø 1/2"	1	52	58 un.



DETALHE 2 - AGULHAMENTO SEM ESCALA

FERRO LISO 1/2" - (0,99 kg/m) - CONTRAVENTAMENTO (10 A 18) E AGULHAMENTO (19 E 20)						
PEÇA (n°)	COMPRIENTO (m)	QUANT. DE PEÇAS POR MÓDULO (un.)	QUANT. DE MÓDULOS (un.)	QUANT. TOTAL DE PEÇAS (un.)	COMPRIENTO TOTAL (m)	COMPRIENTO ACUM. (m)
10	6,28	2	30	60	376,80	376,80
11	4,82	2	2	4	19,28	396,08
12	4,72	2	3	6	28,32	424,40
13	4,91	2	2	4	19,64	444,04
14	4,87	2	1	2	9,74	453,78
15	4,79	2	4	8	38,32	492,10
16	4,53	2	2	4	18,12	510,22
17	4,57	2	1	2	9,14	519,36
18	4,67	2	1	2	9,34	528,70
19	44,46	2	6	12	533,52	1.062,22
20	16,34	1	2	2	32,68	1.094,90
TOTAL FERRO LISO 1/2" PARA CONTRAVENTAMENTO):			1.094,90 m + 10% = 1.204,39m	X 0,99 Kg/m = 1.192,35 Kg		

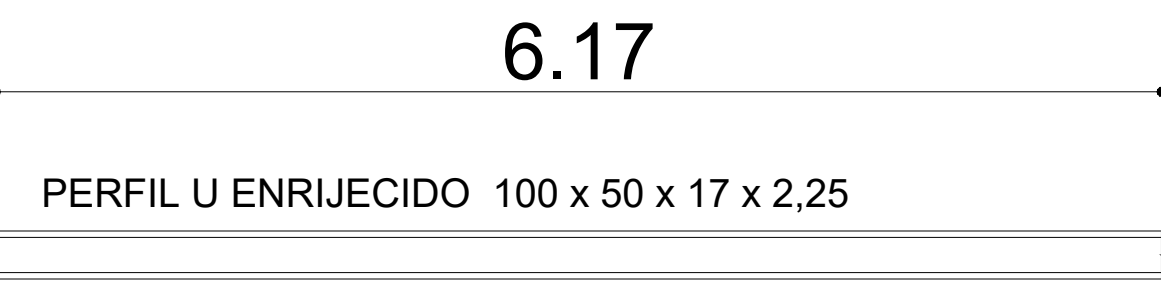
11.60

PERFIL U ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 X 2,25

2

DETALHE DA TERÇA SOBRE PAREDE LONGITUDINAL

1:50



DETALHE DAS TERÇAS MENORES (TELHADO SECUNDÁRIO)

1:50

15.55

PERFIL U ENRIJECIDO 100 x 50 x 17 X 2,25 X DUPLO SOLDADO

DETALHE PERFIL DUPLO (VIGAS FRONTAIS)

1:50

8.74

PERFIL U ENRIJECIDO 100 x 50 x 17 X 2,25 X DUPLO SOLDADO

DETALHE PERFIL DUPLO (VIGAS FRONTAIS)

1:50

7.80

PERFIL U ENRIJECIDO 100 x 50 x 17 X 2,25 X DUPLO SOLDADO

DETALHE PERFIL DUPLO (VIGAS FRONTAIS)

1:50

4.00

PERFIL U ENRIJECIDO 100 x 50 x 17 X 2,25 X DUPLO SOLDADO

DETALHE PERFIL DUPLO (VIGAS FRONTAIS)

1:50

INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Inconfidentes

PROJETO

OBRA:

AUDITÓRIO (400 lugares)

LOCAL:

FAZENDA ESCOLA - CAMPUS INCONFIDENTES

TIPO:

ESTRUTURA METÁLICA

PROPRIETÁRIO

LUIZ FLAVIO REIS FERNANDES05706221669

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA461346706

IFSU/DEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES

DIRETOR GERAL LUIZ FLAVIO REIS FERNANDES

ENDEREÇO OBRA:

Fazenda Escola

Rua Sargento Mor Toledo Piza, Nº 01

Inconfidentes / MG- CEP: 37.576-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA461346706

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA461346706

34

08/08/2022 10:25:10-03'53'09"

ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA

CREA - MG 28.949/D - MAT. SIAPE 2056657

DESENHO: ESTER SILVA ALMEIDA

CHRISTIANO JUNQUEIRA DOS SANTOS

MATHEUS HENRIQUE FRANCO LOPES

QUADRO RESUMO DE ÁREAS:

TERRENO PARTE B: 89.41857 (m²)

MATRICULA DO IMÓVEL: 15.490 FICHA 1

LIVRO Nº02 - REGISTRO GERAL

SERVIÇO REGISTRAL IMOBILIÁRIO DE OURO FINO/MG

ÁREA A CONSTRUIR: 1.143,00 m²

CARIMBOS:

DATA:

05/10/2022

REVISÃO:

01

ESCALAS:

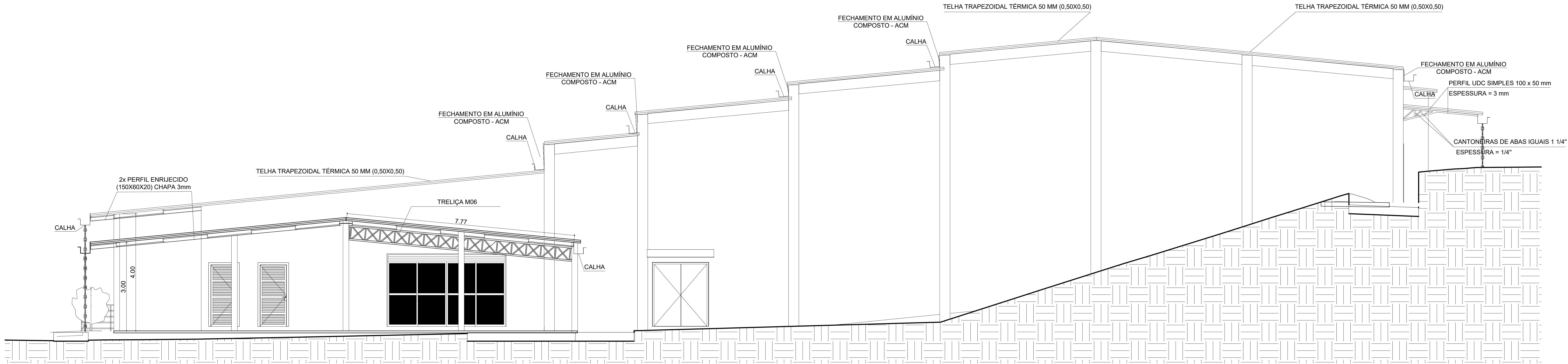
INDICADAS

UNIDADE:

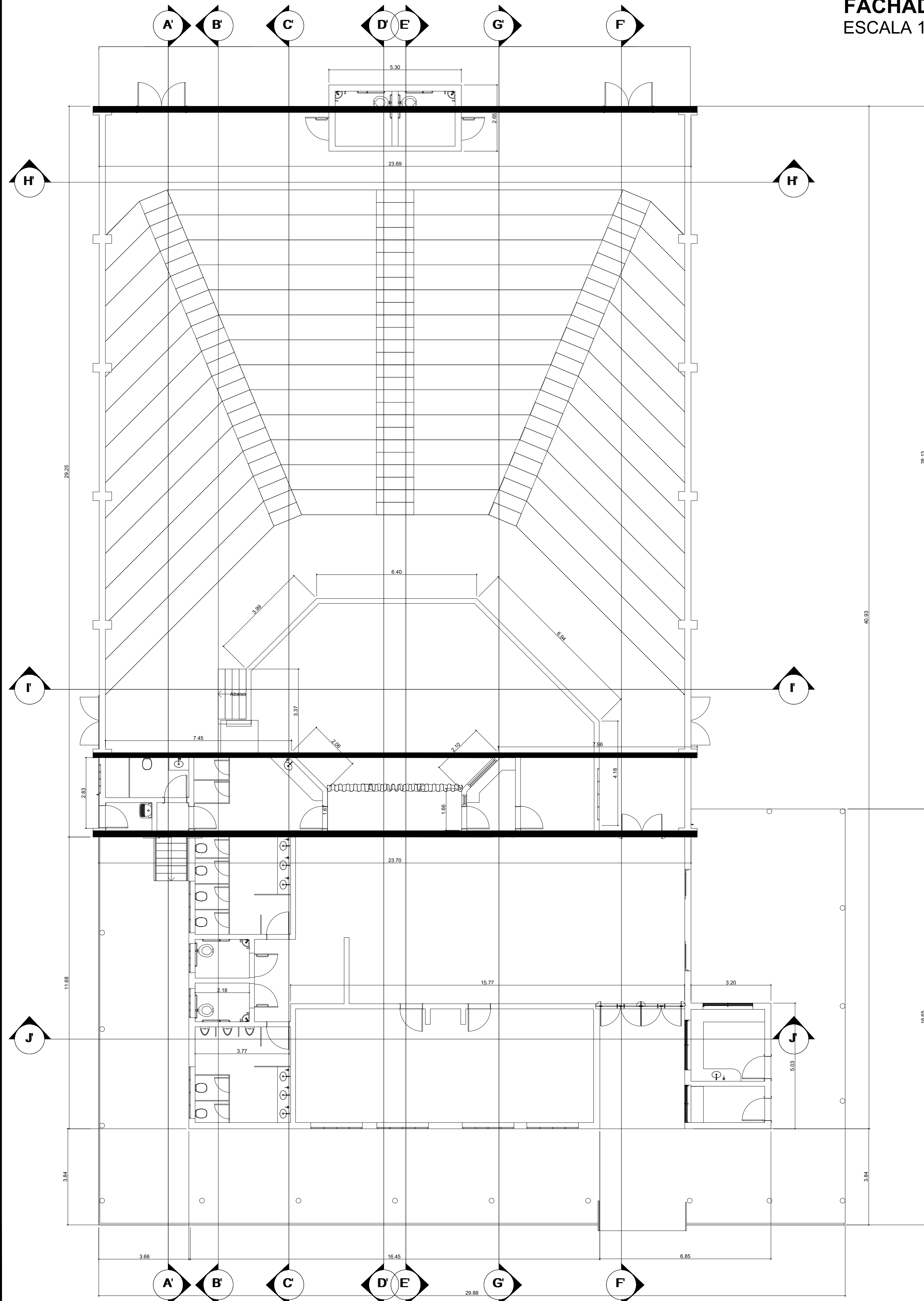
METROS

FOLHA:

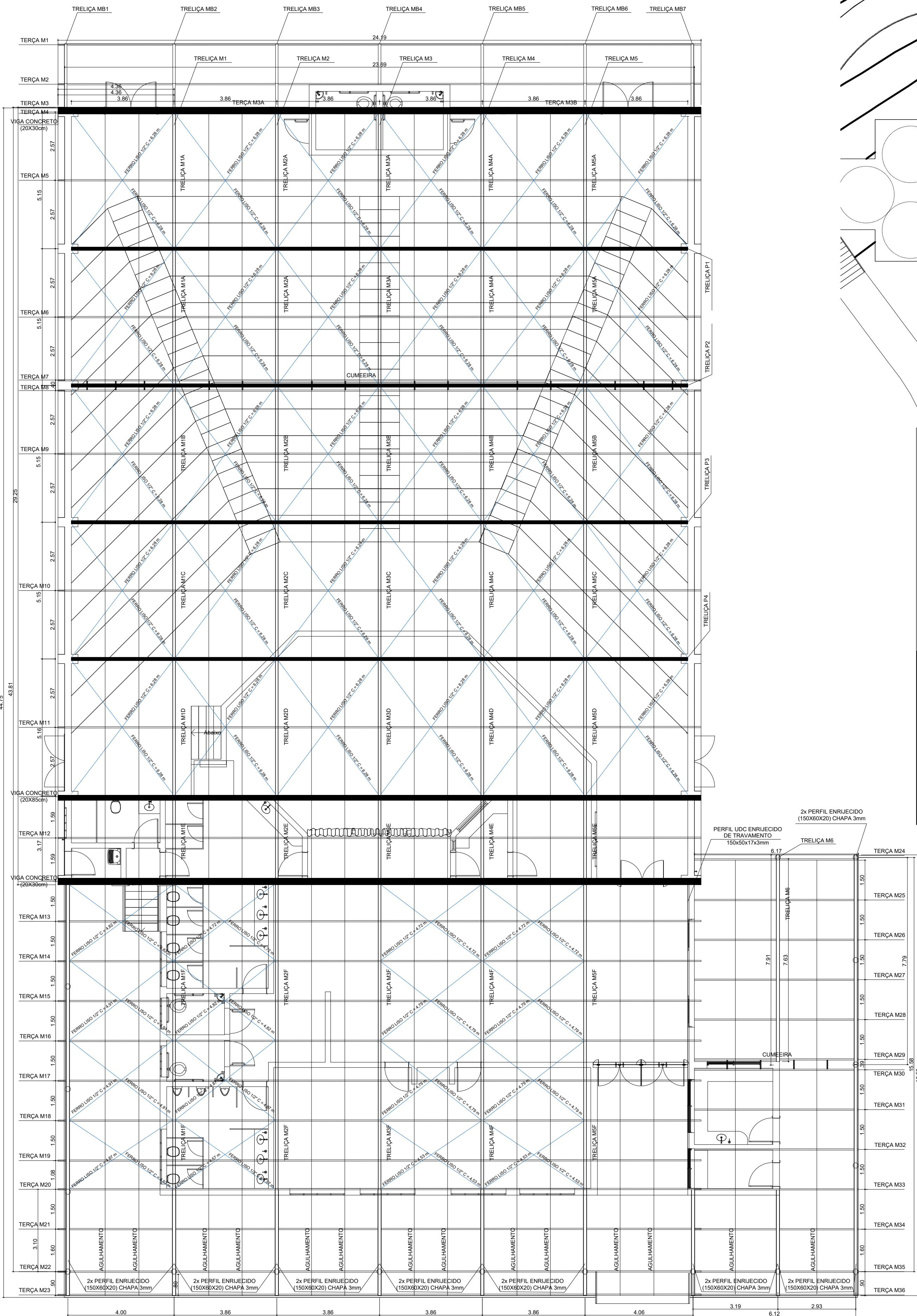
04/07



FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



PLANTA DE ESTRUTURA METÁLICA
ESCALA 1:100

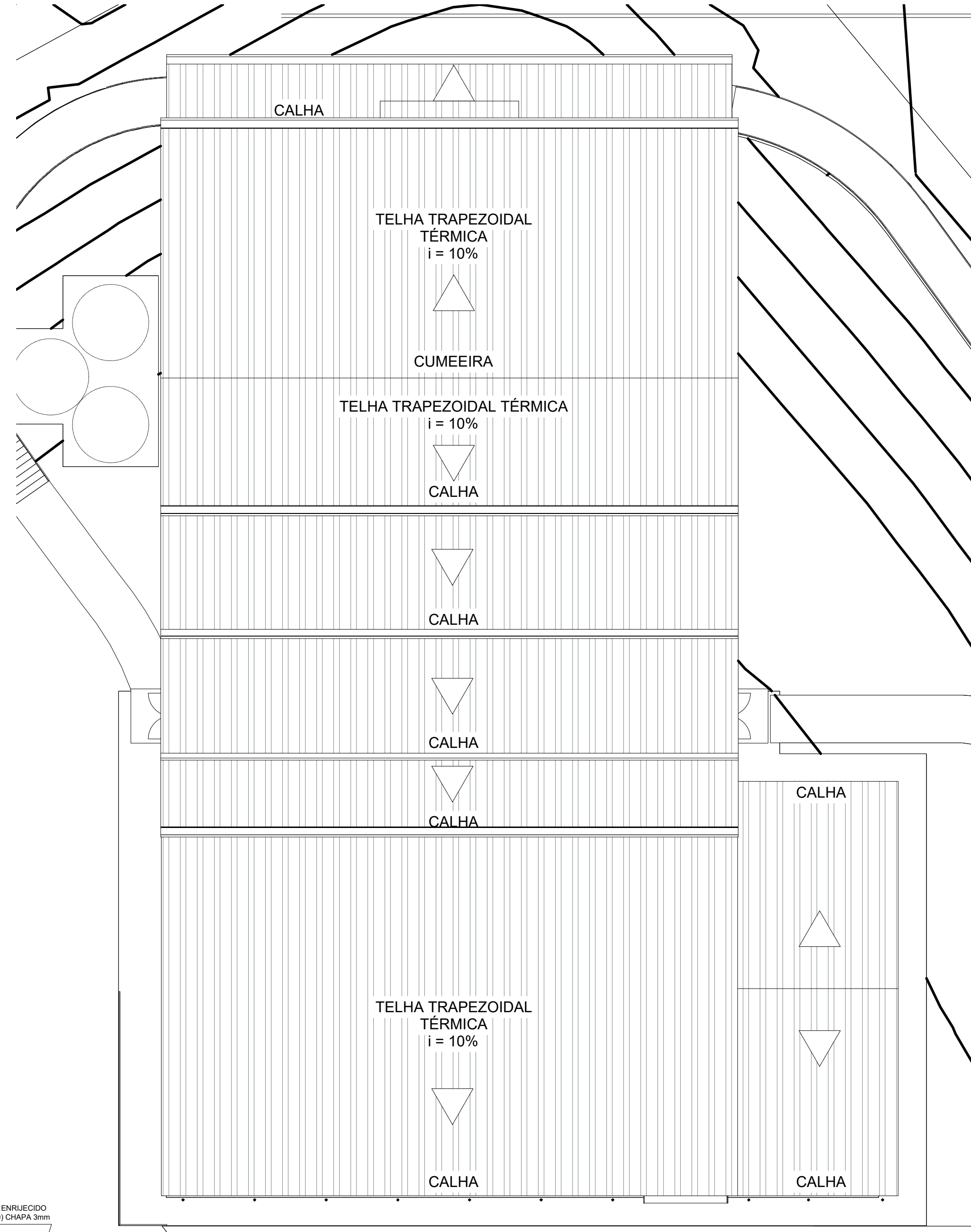
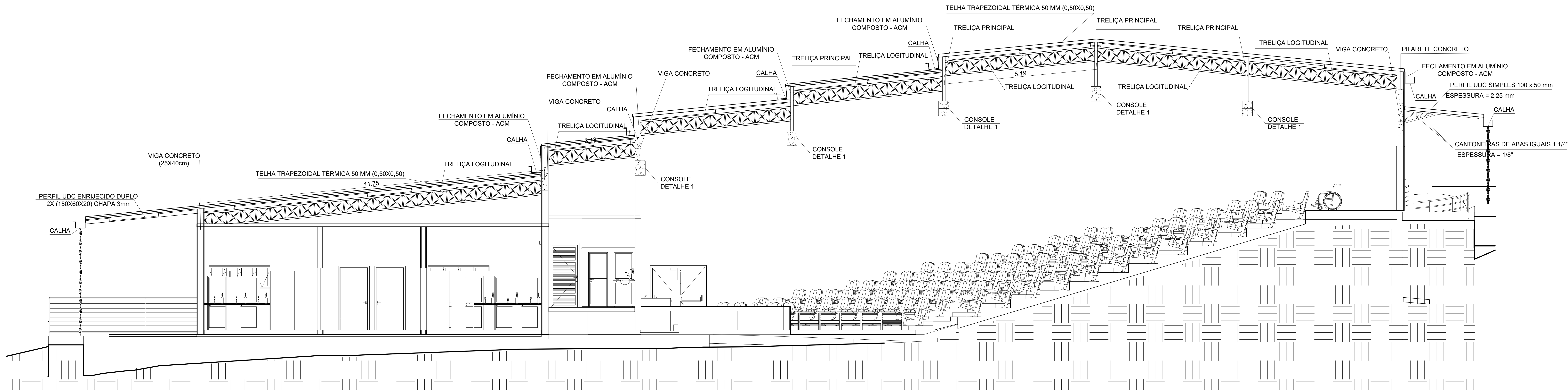
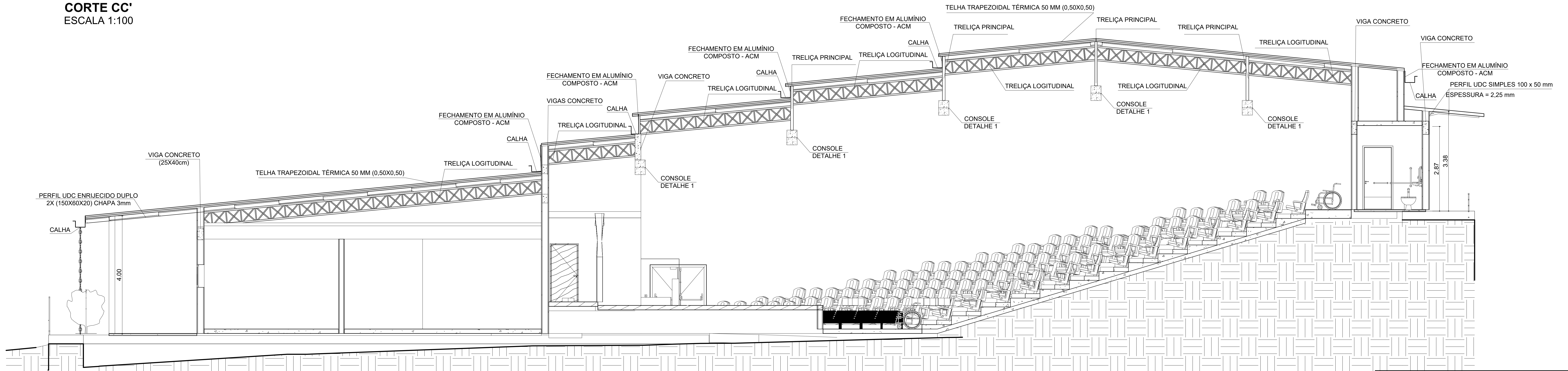


DIAGRAMA DE COBERTURA
ESCALA 1:150

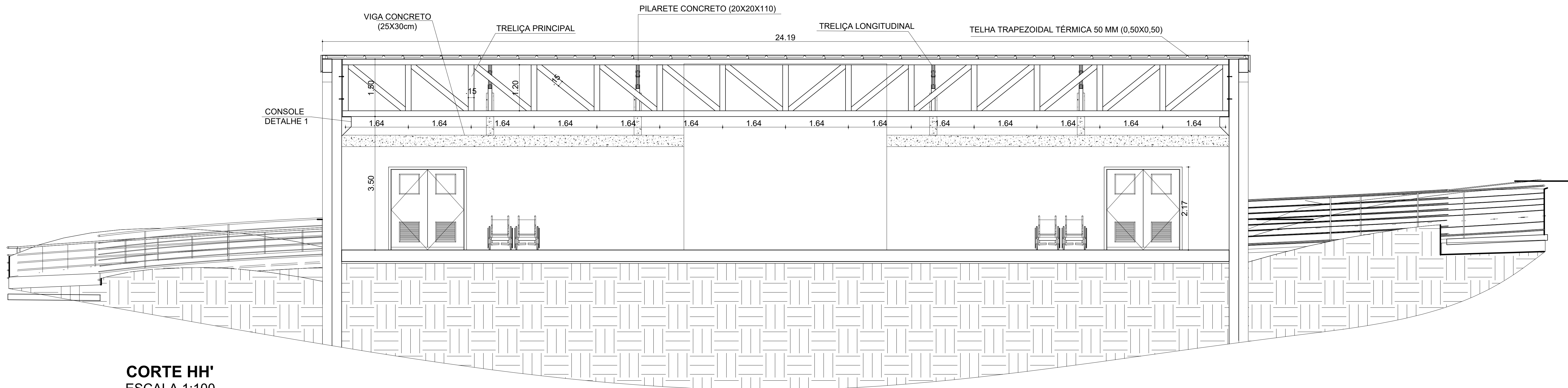
		INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	
PROJETO			
OBRA:		AUDITÓRIO (400 lugares)	
LOCAL:		FAZENDA ESCOLA - CAMPUS INCONFIDENTES	
TIPO:		ESTRUTURA METÁLICA	
PROPRIETÁRIO		LUIZ FLÁVIO REIS FERNANDES057062 21669 IF SUL DE MINAS CAMPUS INCONFIDENTES DIRETOR GERAL LUIZ FLÁVIO REIS FERNANDES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670634 Data: 2022.10.25 10:45:57 -03'00'	
ENDEREÇO OBRA:		Fazenda Escola Rua Sargento Mor Toledo Piza, Nº 01 Inconfidentes / MG- CEP: 37.576-000	
QUADRO RESUMO DE ÁREAS:		TERRENO PARTE B: 89.41857 (ha) MATRÍCULA DO IMÓVEL 15.460 FICHA 1 LIVRO Nº02 - REGISTRO GERAL SERVIÇO REGISTRAL IMOBILIÁRIO DE OURO FINO/MG	
DESENHO: ESTER SILVA ALMEIDA CHRISTIANO JUNQUEIRA DOS SANTOS MATEUS HENRIQUE FRANCO LOPES		ÁREA A CONSTRUIR: 1.143,00 m²	
CARIMBOS:			
DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:
05/10/2022	01	INDICADAS	METROS
FOLHA:			05/07



CORTE CC'
ESCALA 1:100



CORTE DD'
ESCALA 1:100



CORTE HH'
ESCALA 1:100

INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais

Campus Inconfidentes

PROJETO	OBRA:	AUDITÓRIO (400 lugares)		
	LOCAL:	FAZENDA ESCOLA - CAMPUS INCONFIDENTES		
	TIPO:	ESTRUTURA METÁLICA		
PROPRIETÁRIO		ENDEREÇO OBRA:		
LUIZ FLAVIO REIS FERNANDES057 09221659 IF SULDEMINAS CAMPUS INCONFIDENTES DIRETOR GERAL LUIZ FLAVIO REIS FERNANDES		Fazenda Escola Rua Sargento Mor Toledo Piza, Nº 01 Inconfidentes / MG- CEP: 37.576-000		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		QUADRO RESUMO DE ÁREAS:		
PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670 Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670634 Dados: 2022.10.25 10:48:44 -03'07'		TERRENO PARTE B: 89.41857 (m²) MATRÍCULA DO IMÓVEL: 19.490 FICHA 1 LIVRO Nº02 - REGISTRO GERAL SERVIÇO REGISTRAL IMOBILIÁRIO DE OURO FINO/MG		
ENGRº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA CREA - MG 28.949/D - MAT. SIAPE 2056557		ÁREA A CONSTRUIR: 1.143,00 m²		
DESENHO: ESTER SILVA ALMEIDA CHRISTIANO JUNQUEIRA DOS SANTOS MATEUS HENRIQUE FRANCO LOPES				
CARIMBOS:				
DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:	FOLHA:
05/10/2022	01	INDICADAS	METROS	06/07

