

**RELAÇÃO DE MATERIAS - QUANTIDADE**

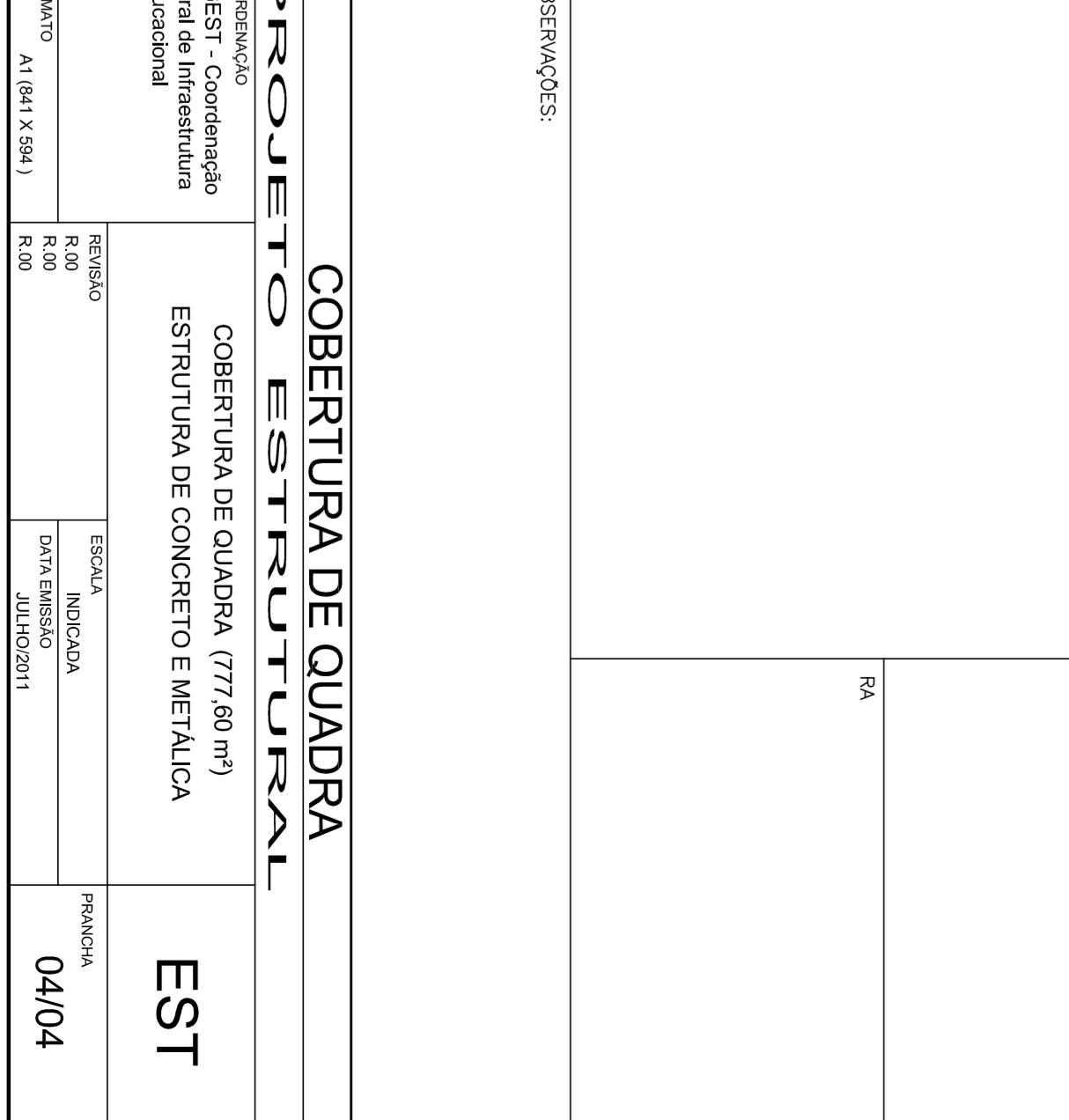
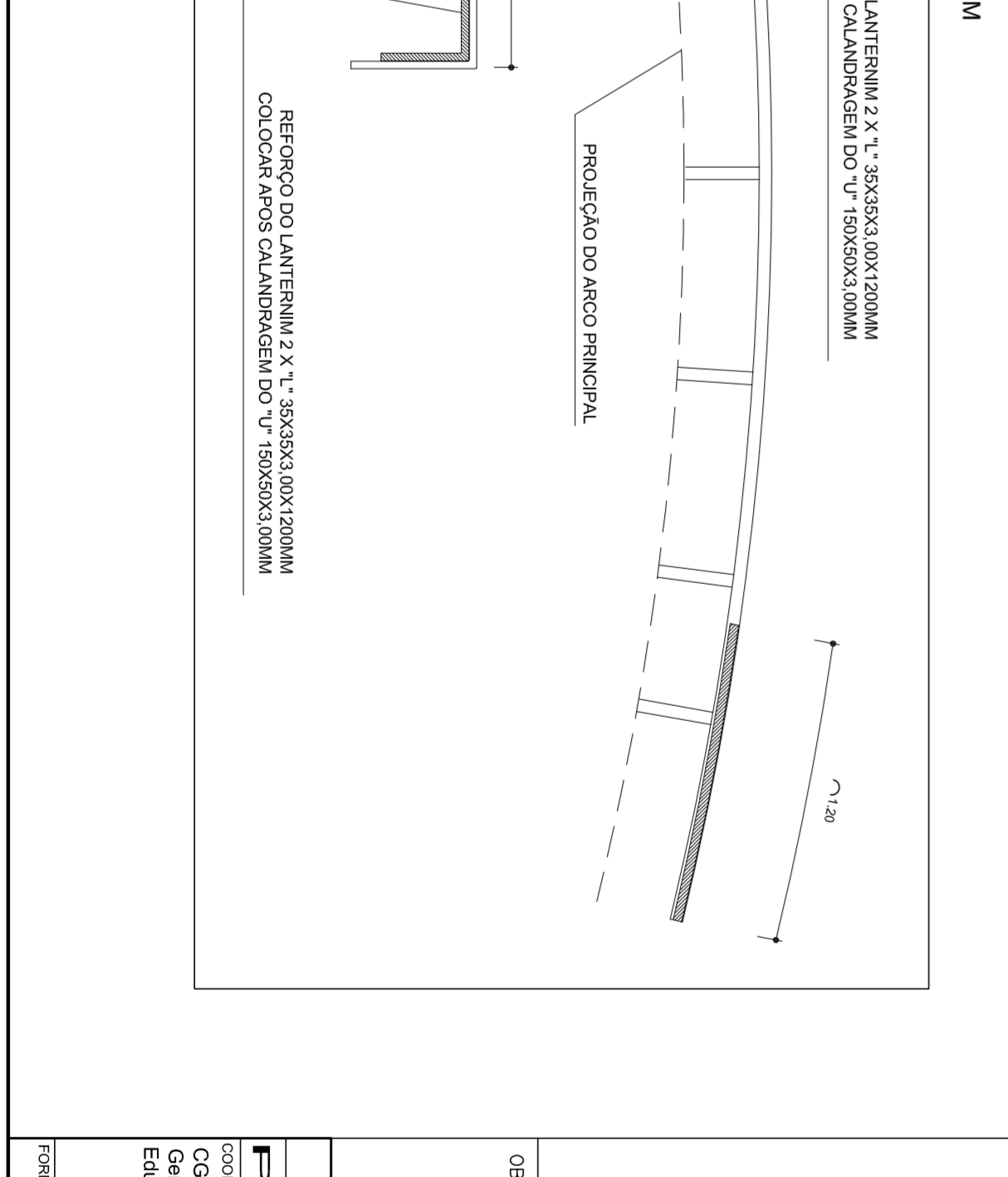
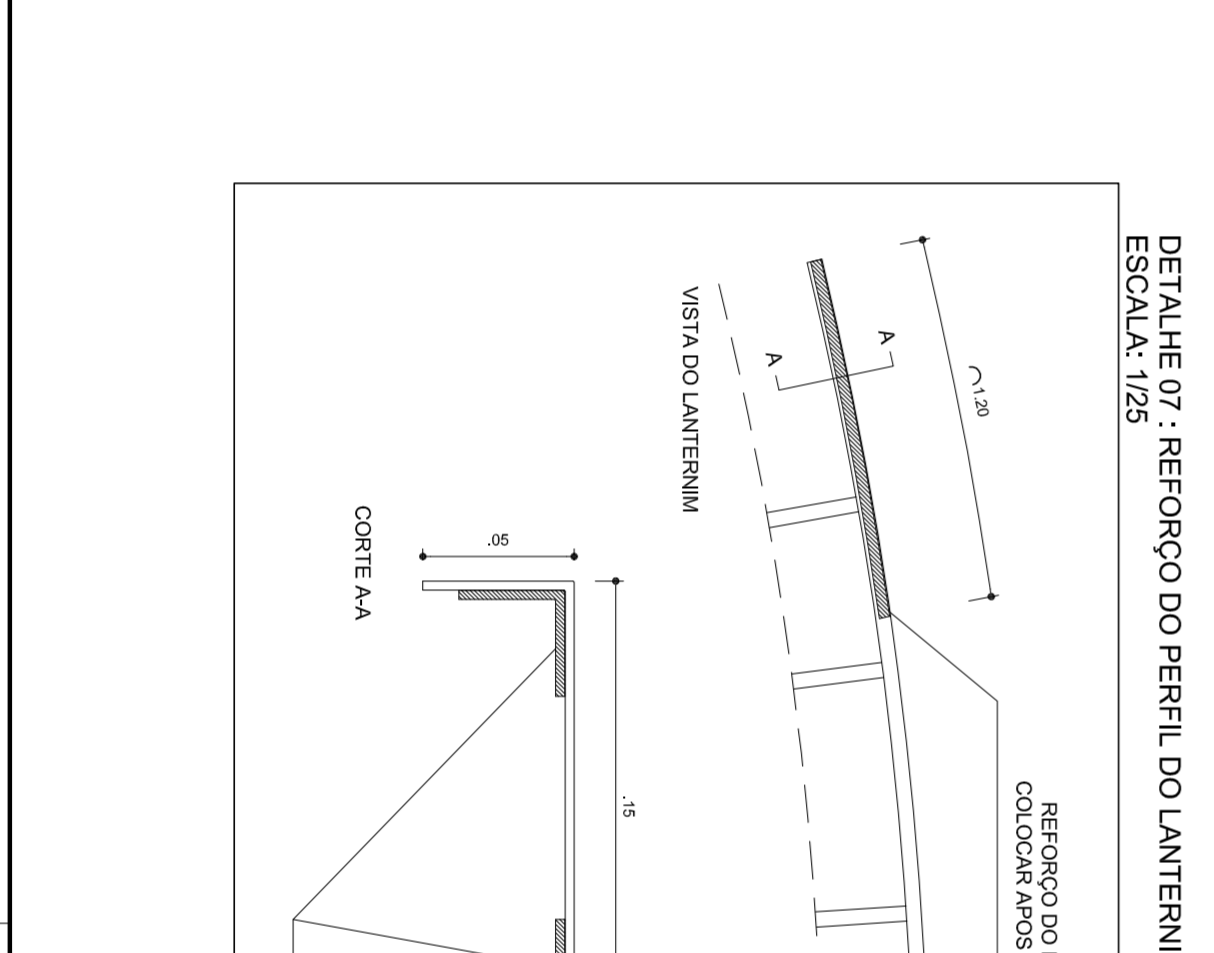
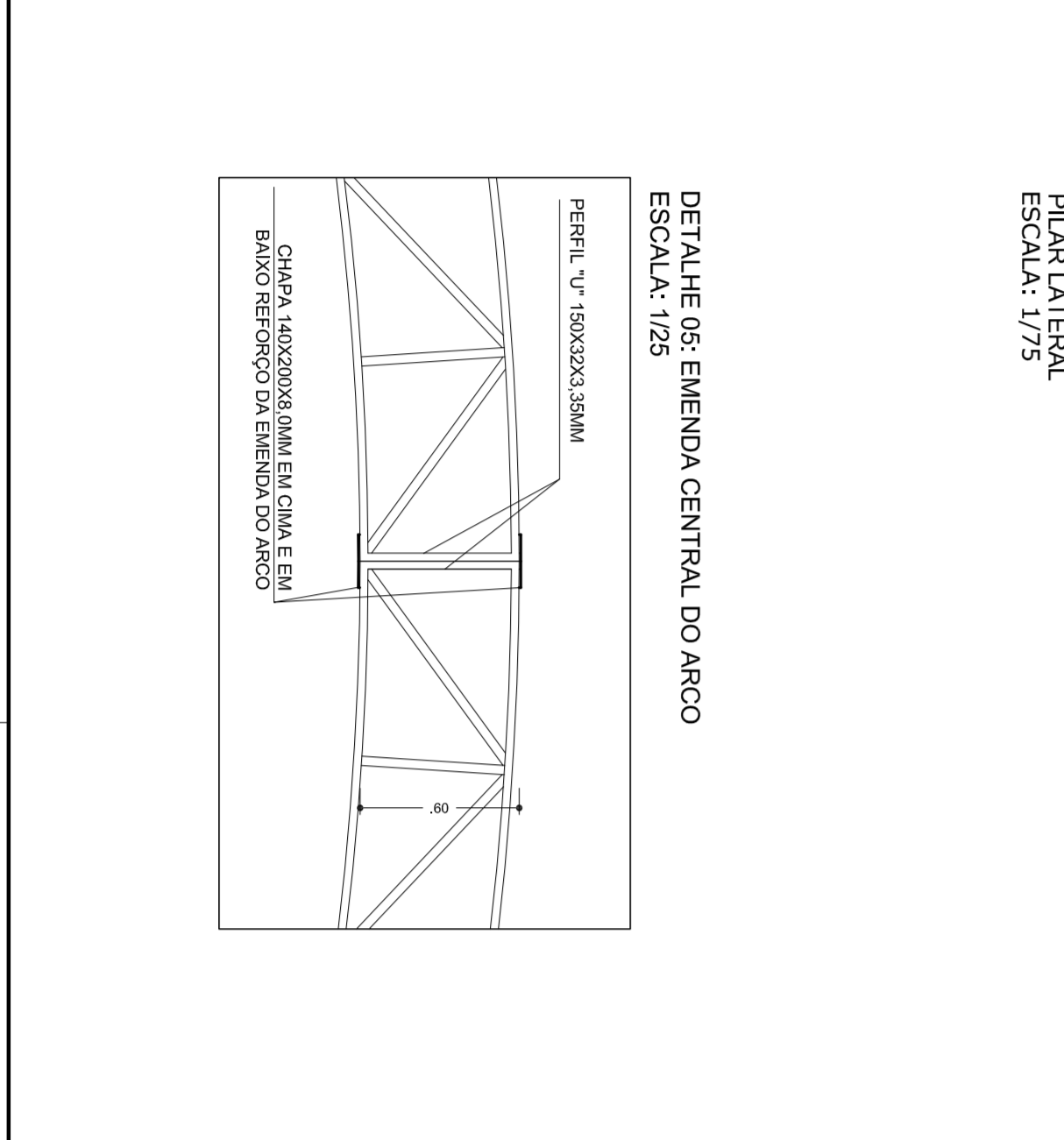
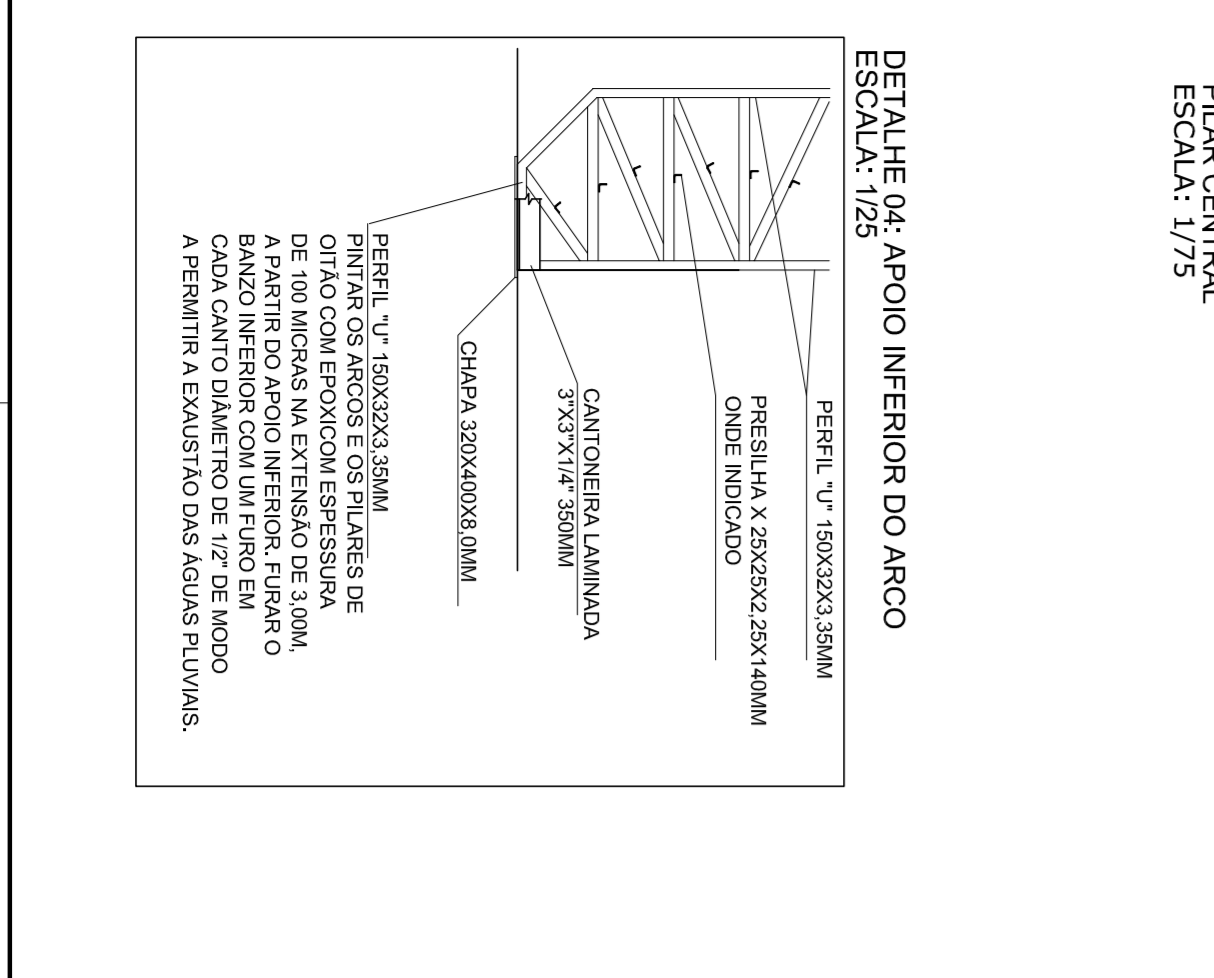
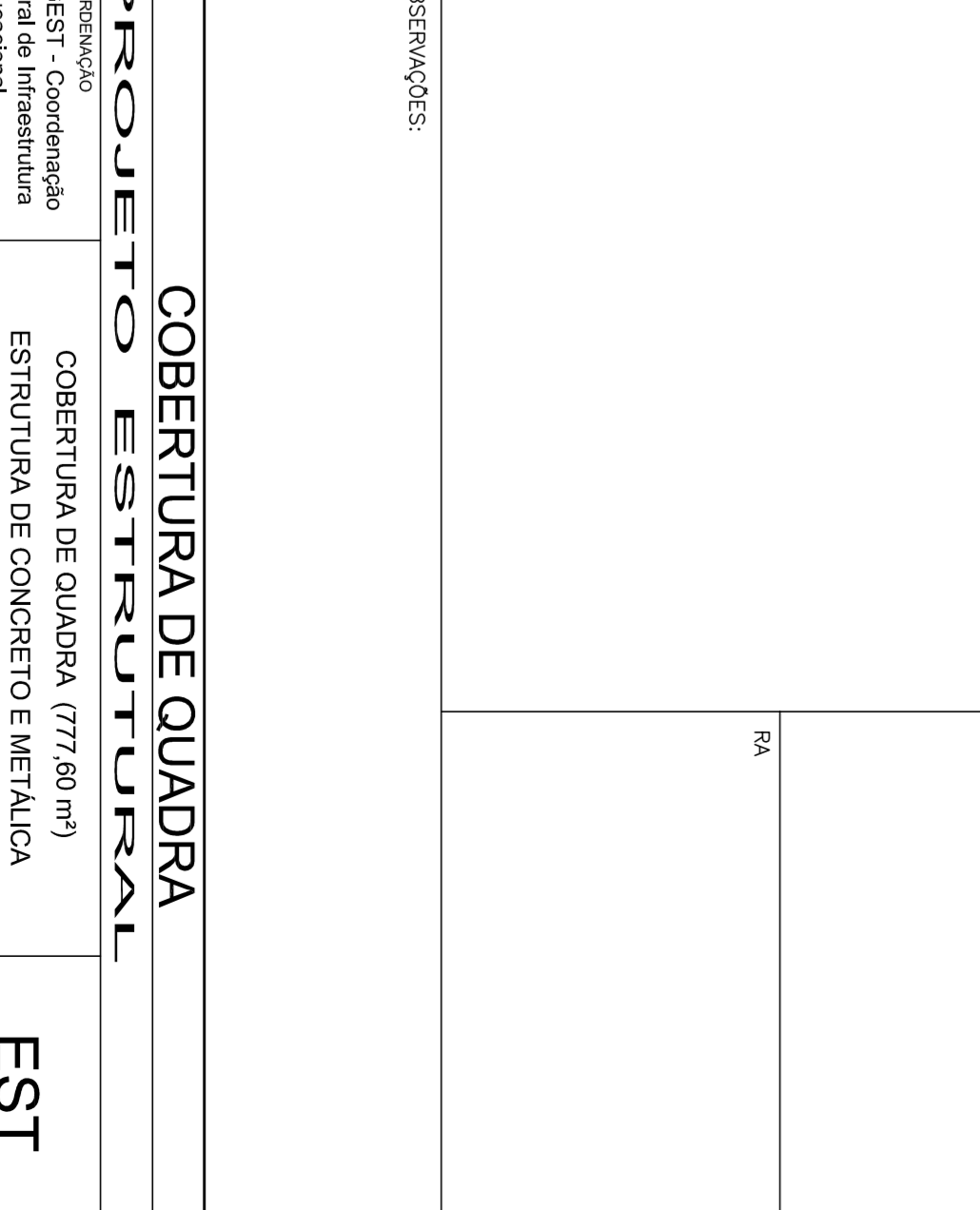
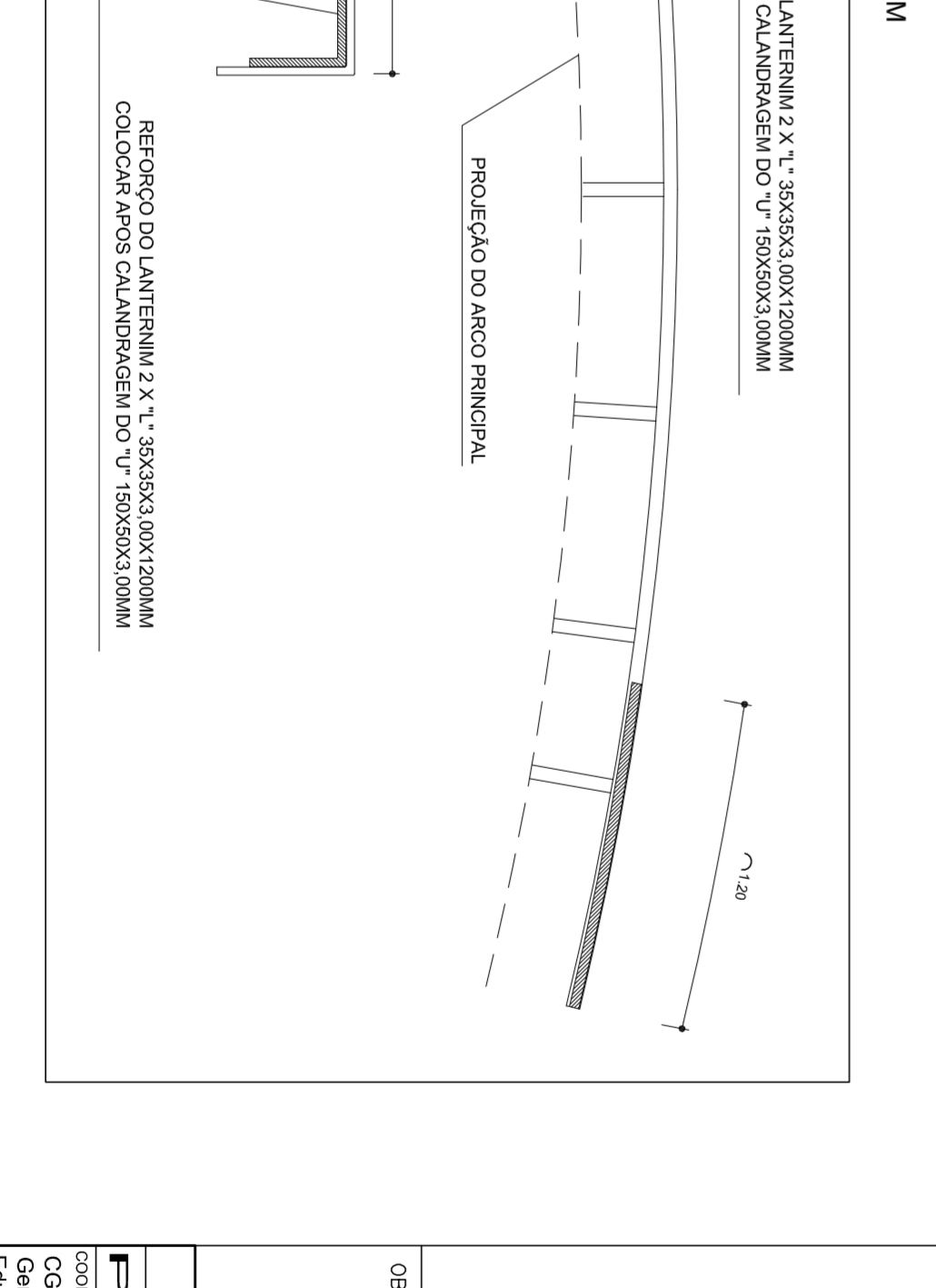
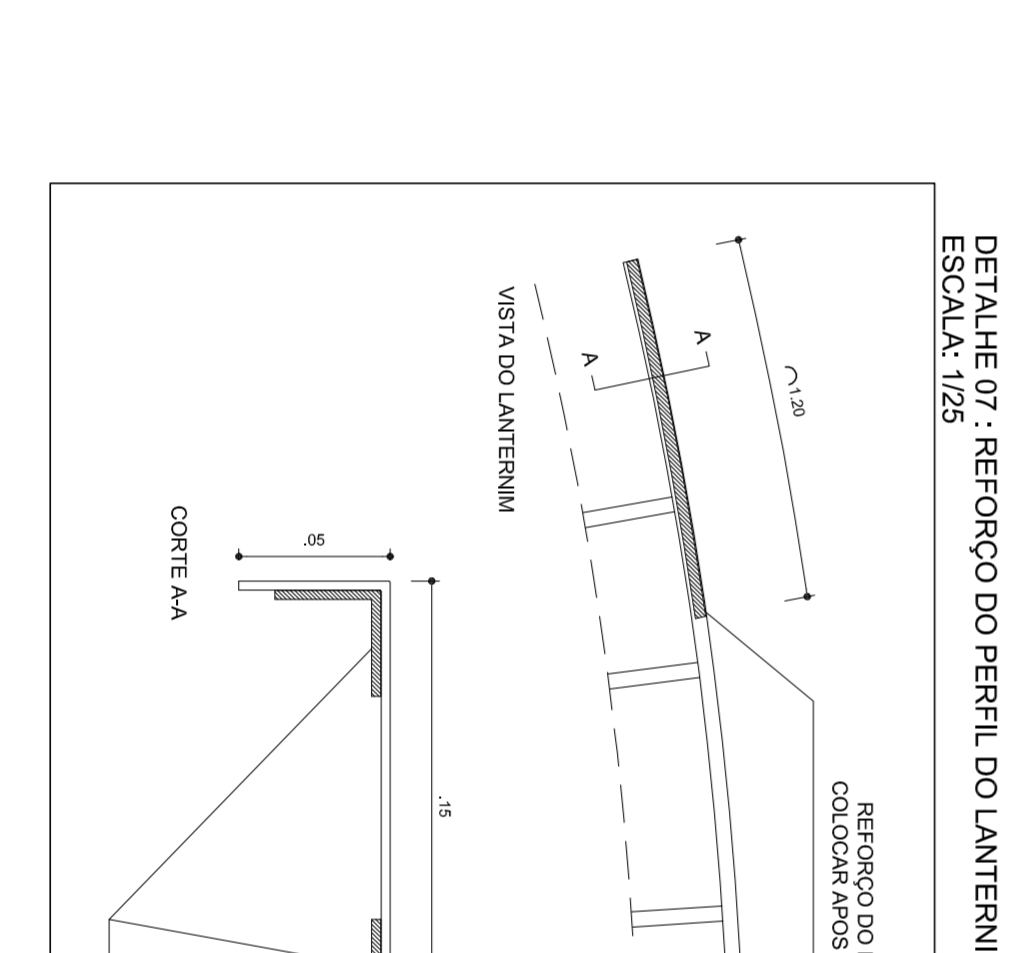
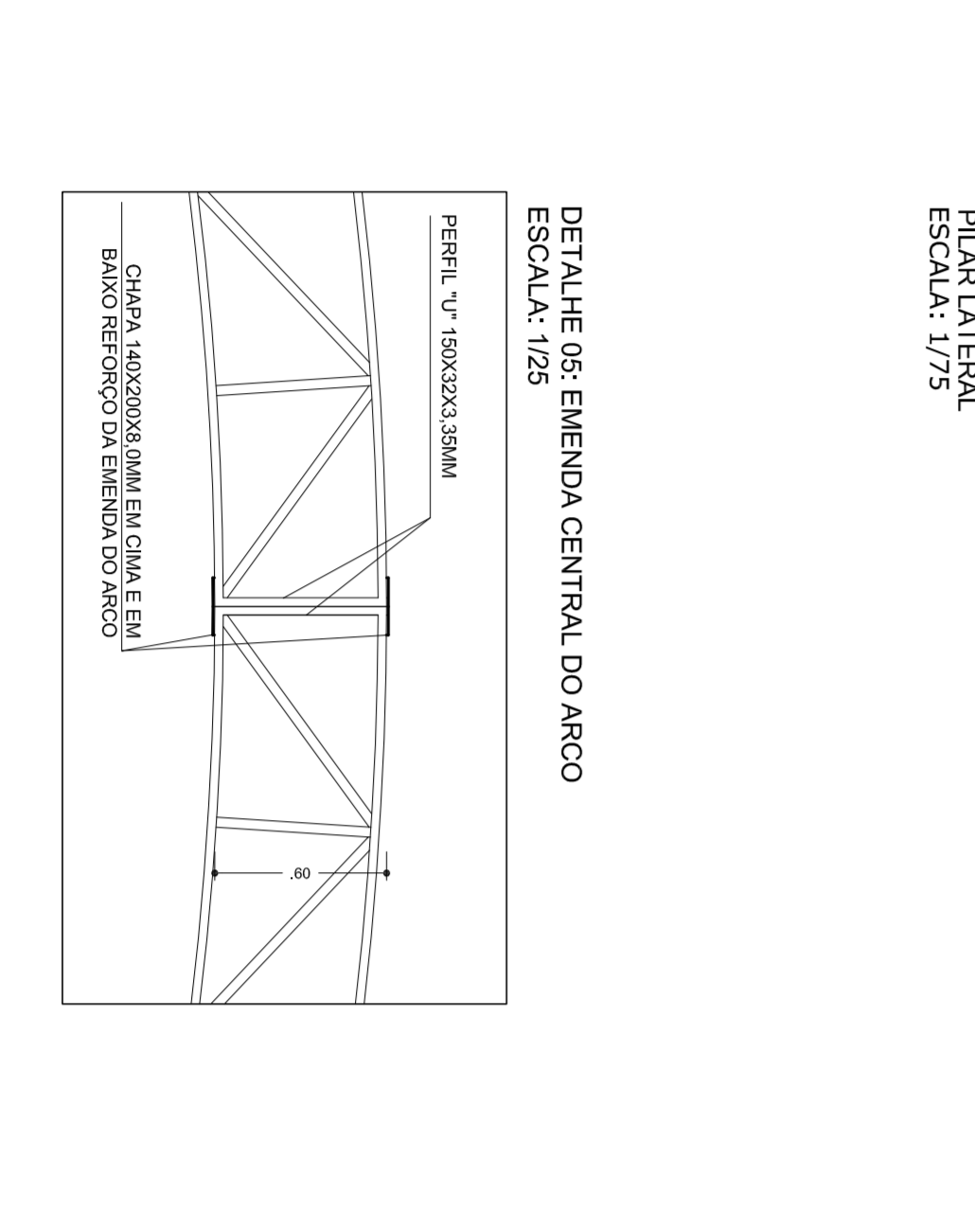
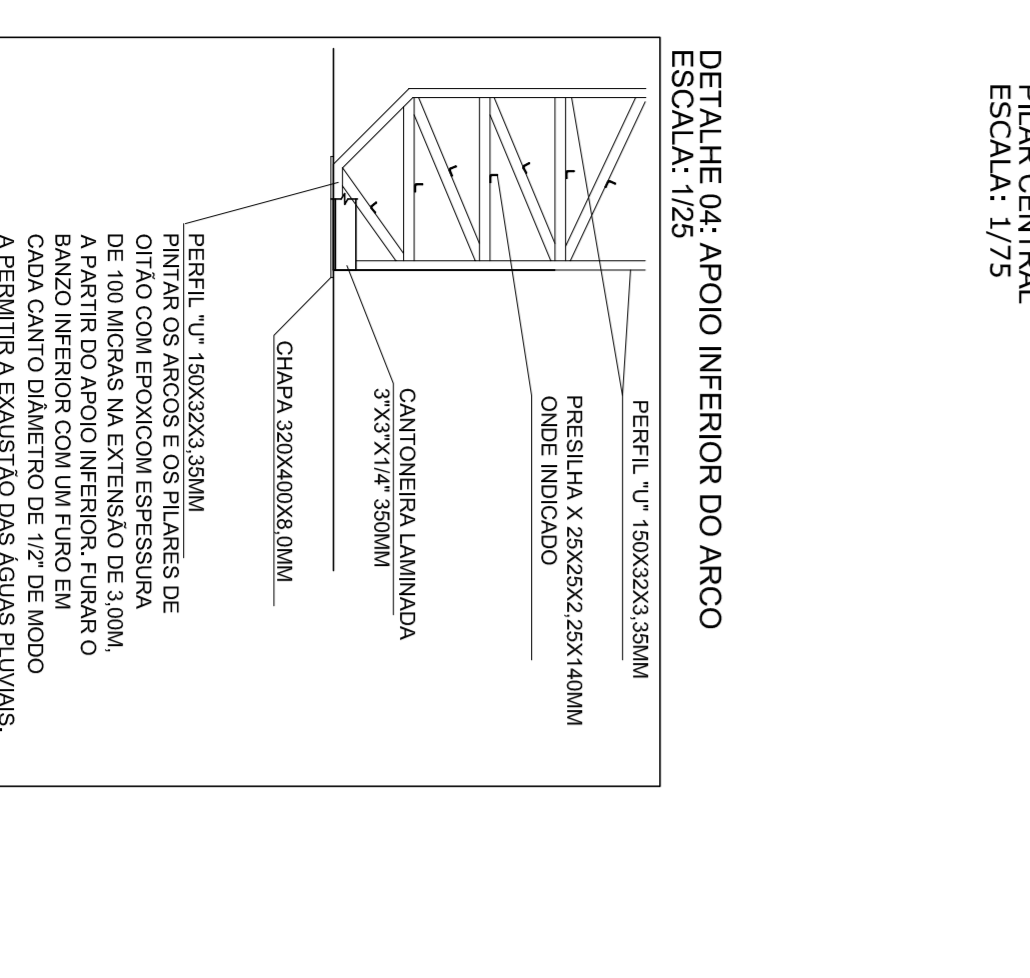
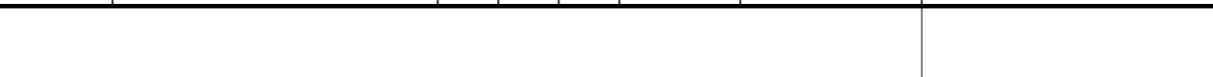
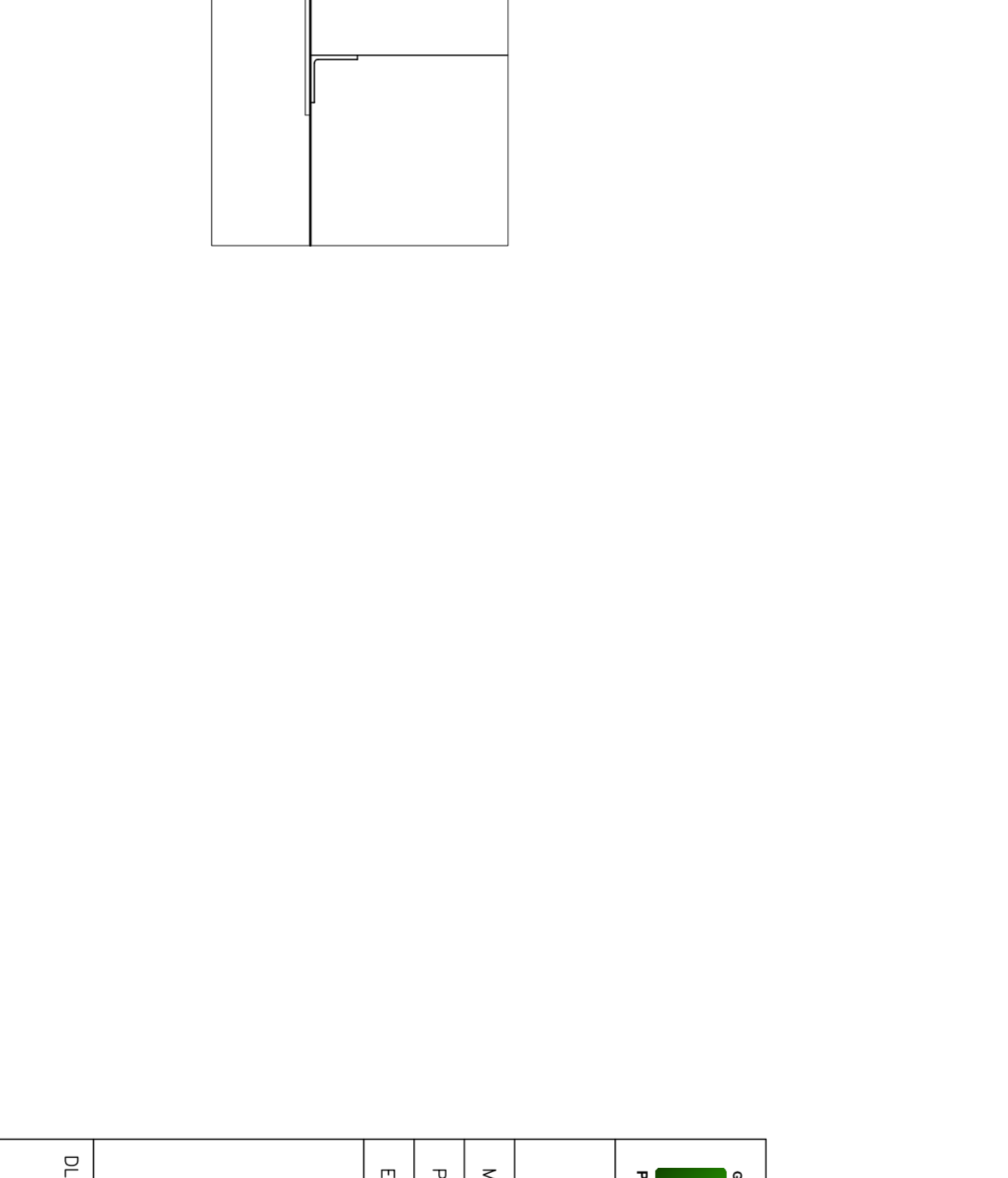
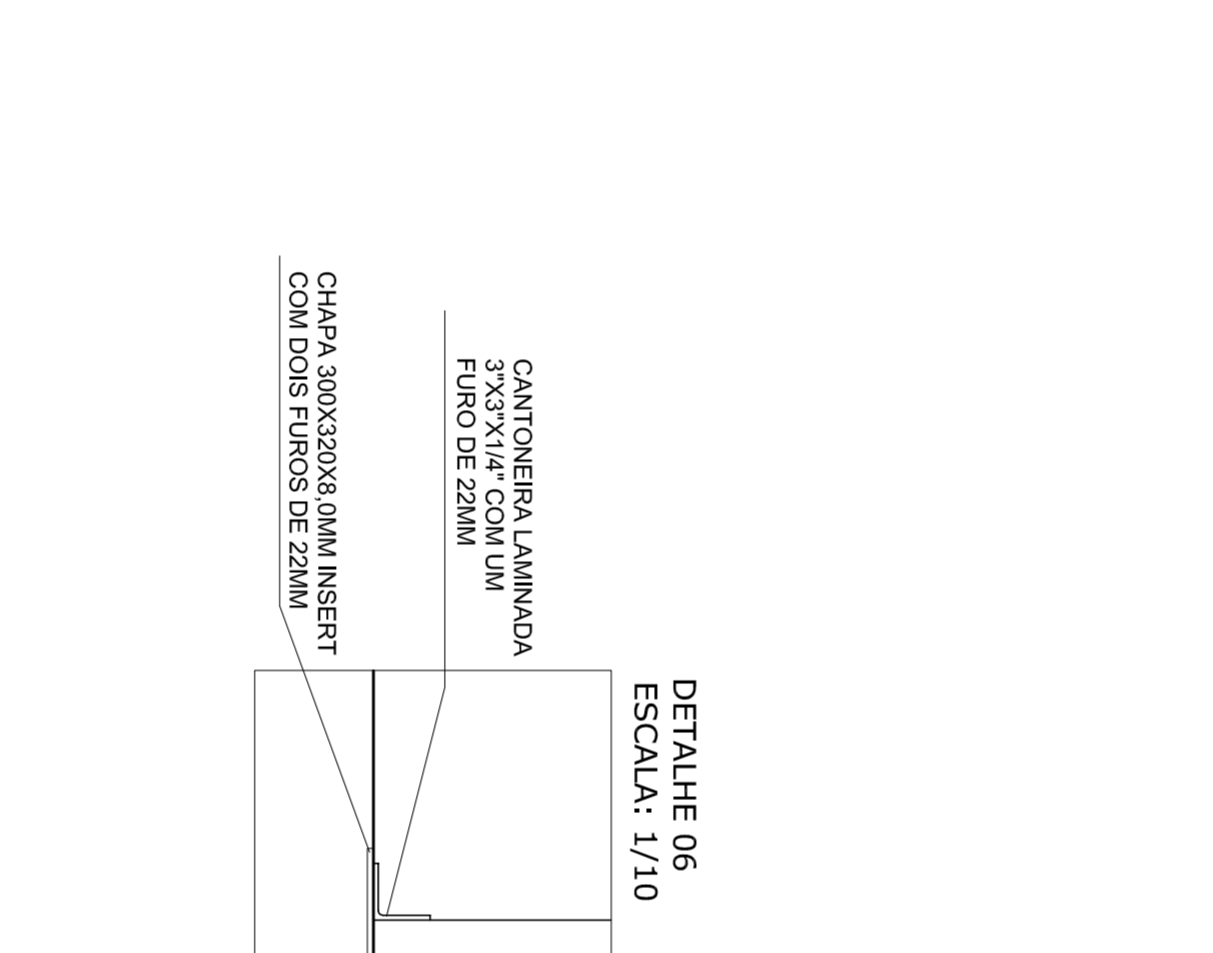
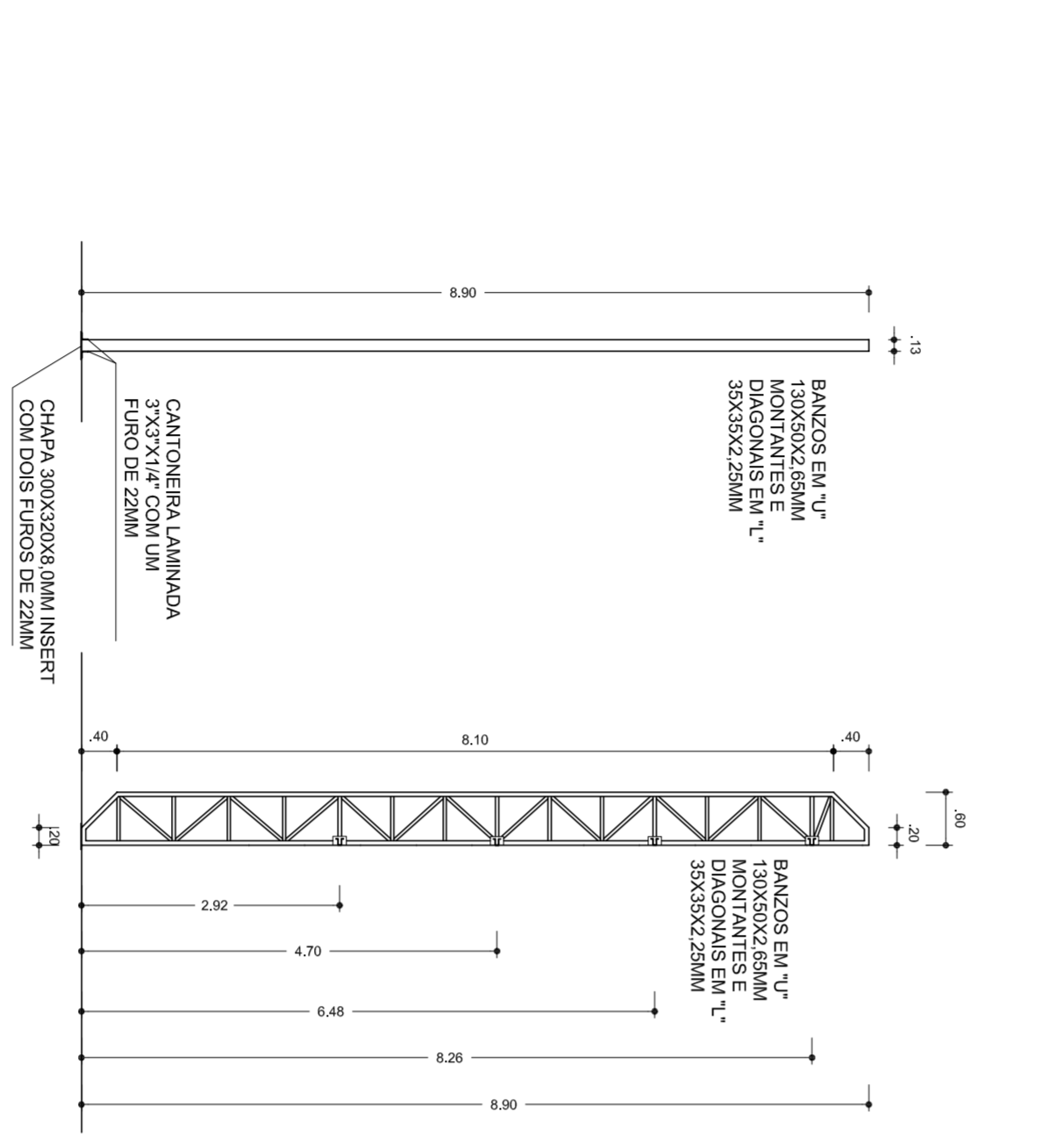
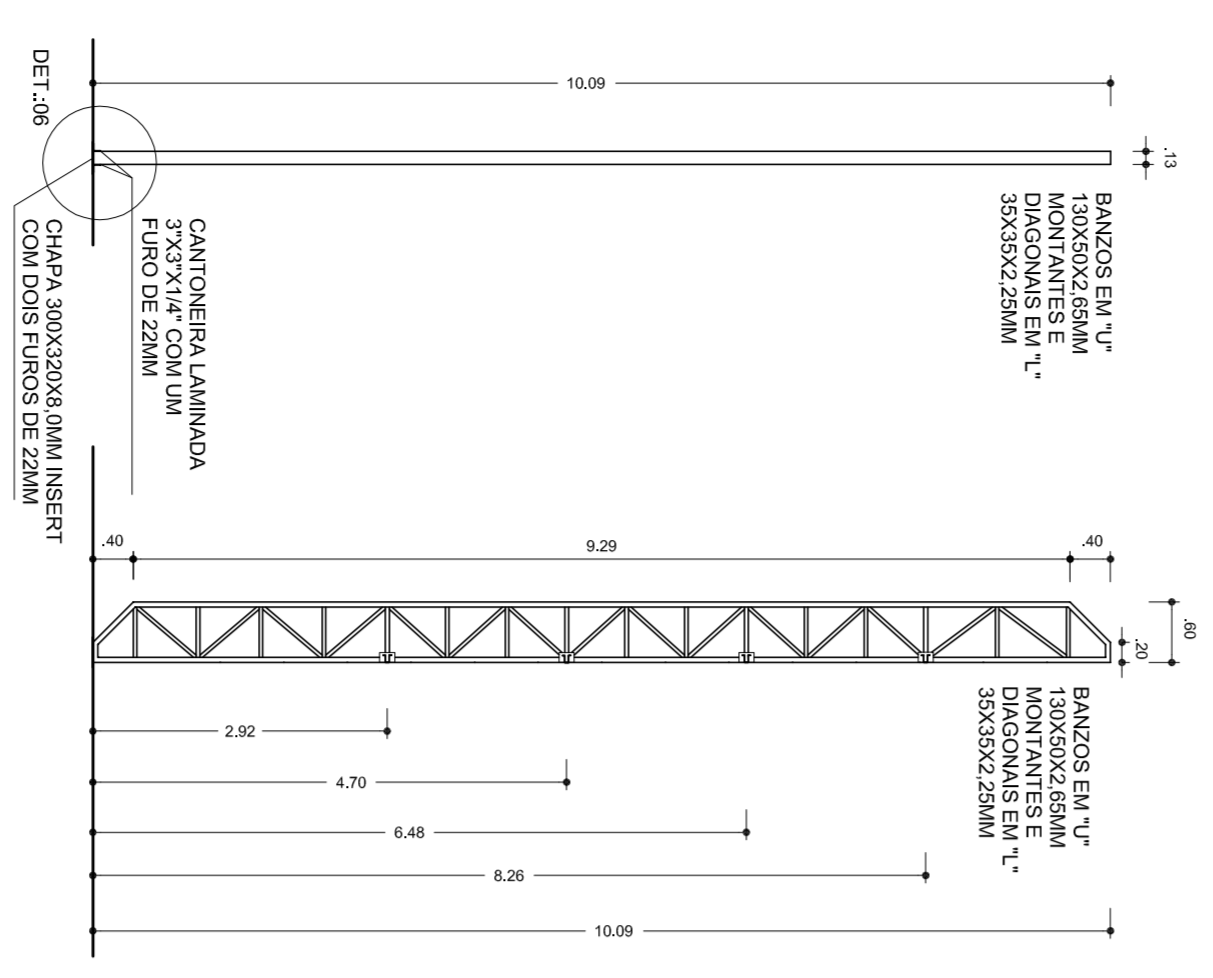
QUANTIDADE	PESO (kg)	DENOMINAÇÃO	BRITOLA	q'2 medida por SAE (m2)
01	151	Chaveador		
02	36,20	Chapa de aço inoxidável	Chapa 300x200x3	
03	112,94	Chapa de aço inoxidável	Chapa 300x200x6	
04	2,4m	Chaveador	1,37x2,2	
05	9,80m	Chaveador	1,37x2,2	
06	522m	Banzo de aço	U 50x50x3,8	
07	2788	Montante e diagonal de aço	L 25x25x2,5	
08	14	Perfilado de aço	Chapa 300x200x3	
09	60m	Reforço da emenda central do arco	U 30x30x2,6	
10	24,62	Laminado (reforço do banco)	L 30x30x3,0	
11	55,30	Banzo de aço de lado	U 150x50x2,6	
12	170m	Montante e diagonal lateral do arco	L 30x30x2,5	
13	318,33	Chapa 300x200x3	Chapa 300x200x3	
14	27,28	Chapa 300x200x3	Chapa 300x200x3	
15	585,6	Chapa 300x200x3	Chapa 300x200x3	
16	274,176	Reforço da emenda lateral do arco	Chapa 300x200x3	
17	138,24	Diagonal da VV de cobertura	U 30x30x2,6	
18	53,76	Montante e diagonal da VV de cobertura	U 30x30x2,6	
19	93,70	Banzo de aço de lado de bancagem	Chapa 300x200x2,6	
20	83,72	Banzo de aço de lado de bancagem	U 150x50x2,6	
21	42,44	Montante e diagonal lateral do arco	L 30x30x2,5	
22	376,32	Montante e diagonal lateral do arco	L 30x30x2,6	
23	56,50	Montante e diagonal lateral do arco	L 30x30x2,5	
24	184,14	Chaveador	q'2 Aço SAE 1009	
25	18m	Chaveador	q'2 Aço SAE 1009	
26	930	Montante e diagonal lateral do arco	L 20x20x2,6	
27	35,71	Montante e diagonal lateral do arco	q'2 Aço SAE 1009	
28	41,58	Montante e diagonal lateral do arco	q'2 Aço SAE 1009	
29	41,58	Montante e diagonal lateral do arco	q'2 Aço SAE 1009	
30	28,38	Montante e diagonal lateral do arco	C 30x30x2,6	
31	10 953,84	Tela de aço galvanizado, altura 17mm, espessura 0,35mm, galvanizado, pintura eletrolítica conforme cores no projeto. Quantidade = 1033,62 m no projeto. Quantidade = 425,10 m no projeto. Quantidade = 425,10 m no projeto. Quantidade = 425,10 m no projeto.		

PESO = 10,953 84kg + 3% PERDAS = 11,245KG

**RELAÇÃO DE MATERIAS**

01	PERFIL U" 150x50x3,0mm=3,02kg (BANZO DE ARCO)
02	PERFIL CANTONEIRA 300x200x2,5=17,0m=185kg (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
03	PERFIL CANTONEIRA 250x200x2,5=17,0m=144kg (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
04	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=56m=128kg (CHUVIADORES DOS ARCOS)
05	PERFIL CANTONEIRA 3"x3" 1/4"=21m=88kg (ARCO DO ARCO)
06	CHAPA 300x200x3=20x400=4 PC=115kg (ARCO DO ARCO)
07	PERFIL CANTONEIRA 70x40x20x2,0mm = 848m=579kg
08	PERFIL U" 130x50x2,5=130m=547kg (BANZO DE PILAR E OTIÃO)
09	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2,5=150m=188kg (MONTANTE E DIAGONAL DE OTIÃO)
10	PERFIL CANTONEIRA 3"x3"1/4"=6,0m=44kg (APOI DE PILAR DE OTIÃO)
11	CHAPA 300x200x3mm = 69x = 35kg (ARCO DE PILAR DE OTIÃO)
12	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=12m=28kg (CHUVIADORES DOS FLANES DE OTIÃO)
13	PERFIL CANTONEIRA 300x200x2,5=20x400=162m=1070kg
14	PERFIL CANTONEIRA 250x200x2,5=20x400=162m=1070kg
15	DIAMETRO 1/2" SAE 1020=180m=180kg (CONTRA VENTO)
16	DIAMETRO 1/2" BARRA ROSCADA=3m=3kg
17	PERFIL U" 34x20x2,0=396m=144kg
18	CHAPA 3,00MM = 64kg
19	PERFIL U" 150x50x3,0MM=48m=275kg
20	PERFIL CANTONEIRA 300x200x2,5=20x400=162m=1070kg
21	ARRUELA USA DIAMETRO 3/4"=169PC
22	ARRUELA USA DIAMETRO 1/2"=529PC
23	PERNA SEXTAVADA DIAMETRO 3/4"=198PC
24	ELT RODUO DIAMETRO 3/2"=180kg
25	TINTA ANTI CORROSIVA 150 LITROS
26	DISCO DE CORTE DIAMETRO 12"=50PC
27	DISCO DE DESBASTE DIAMETRO 7"=25PC
28	SOLVENTE PARA TINTA 180 LITROS
29	ESTOPA 20kg
30	TELA DE AÇO ONDULADA, ESPESURA=0,35mm=1152,2m
31	TELA DE AÇO TRAPEZOIDAL, ESPESURA=0,35mm
32	PARAFUSO AUTOMATIZAVANTE DIAMETRO 1/4", 3/4" COM UMA ARRUELA DE AÇO E UMA DE NEOPRENE=3000PC
33	CONCRETO FCK=20MPa=22,00m3
34	ACO CA 50=55kg

PESO = 10,853kg + 3% PERDAS = 11,282KG



GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 SECRETÁRIO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
 INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO COLÉGIO APOLO  
 Rua do Rio de Janeiro, 100 - Centro - Rio de Janeiro - RJ  
 Fone: (21) 251-1000

**GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**Ministério da Educação**  
**FUNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FUNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_

CREA \_\_\_\_\_

DLFO \_\_\_\_\_

CREA \_\_\_\_\_

PROJETO ESTRUTURAL

COBERTURA DE QUADRA (777,60 m²)

ESTRUTURA DE CONCRETO E METALICA

EST

04/04