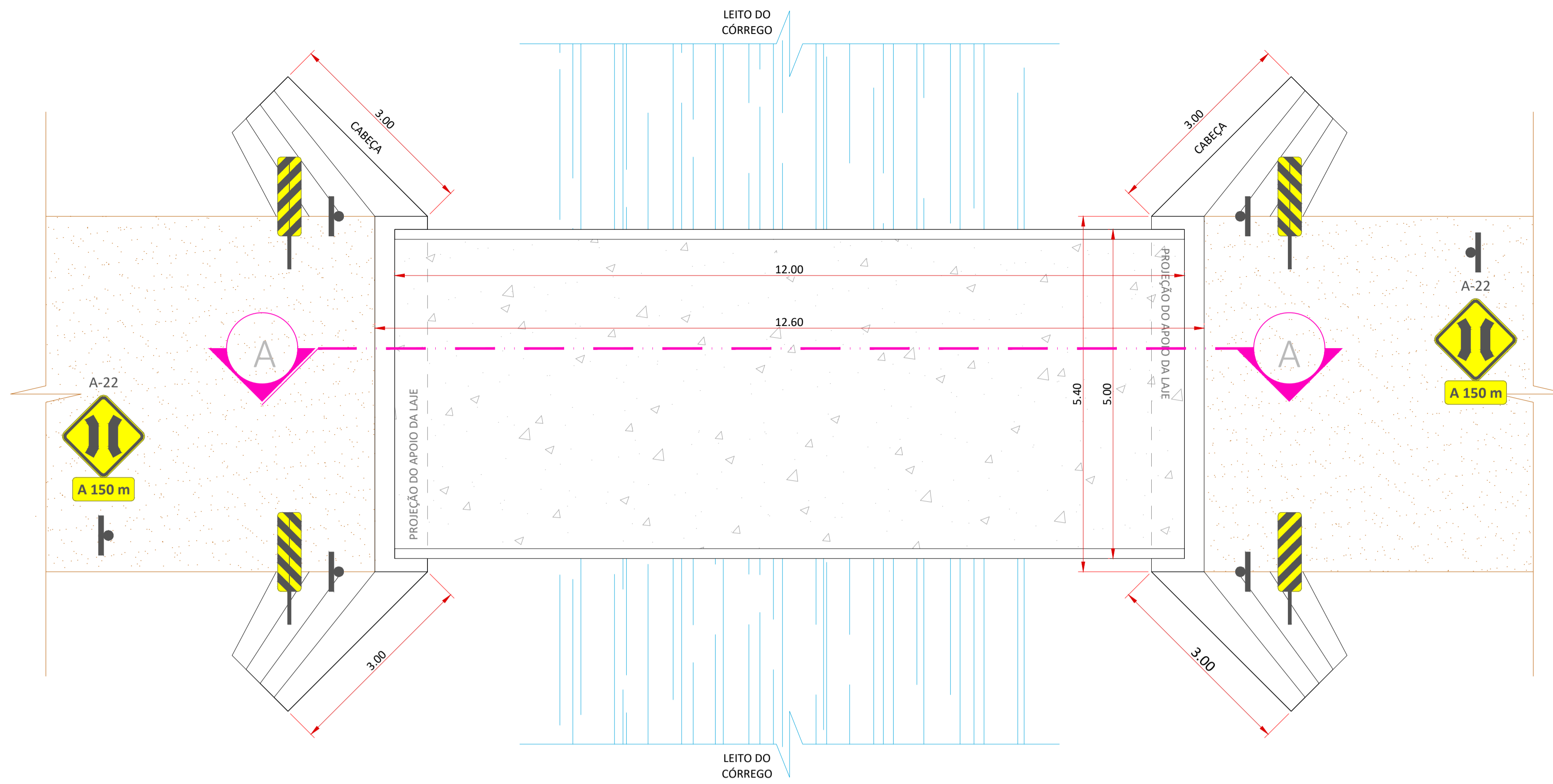
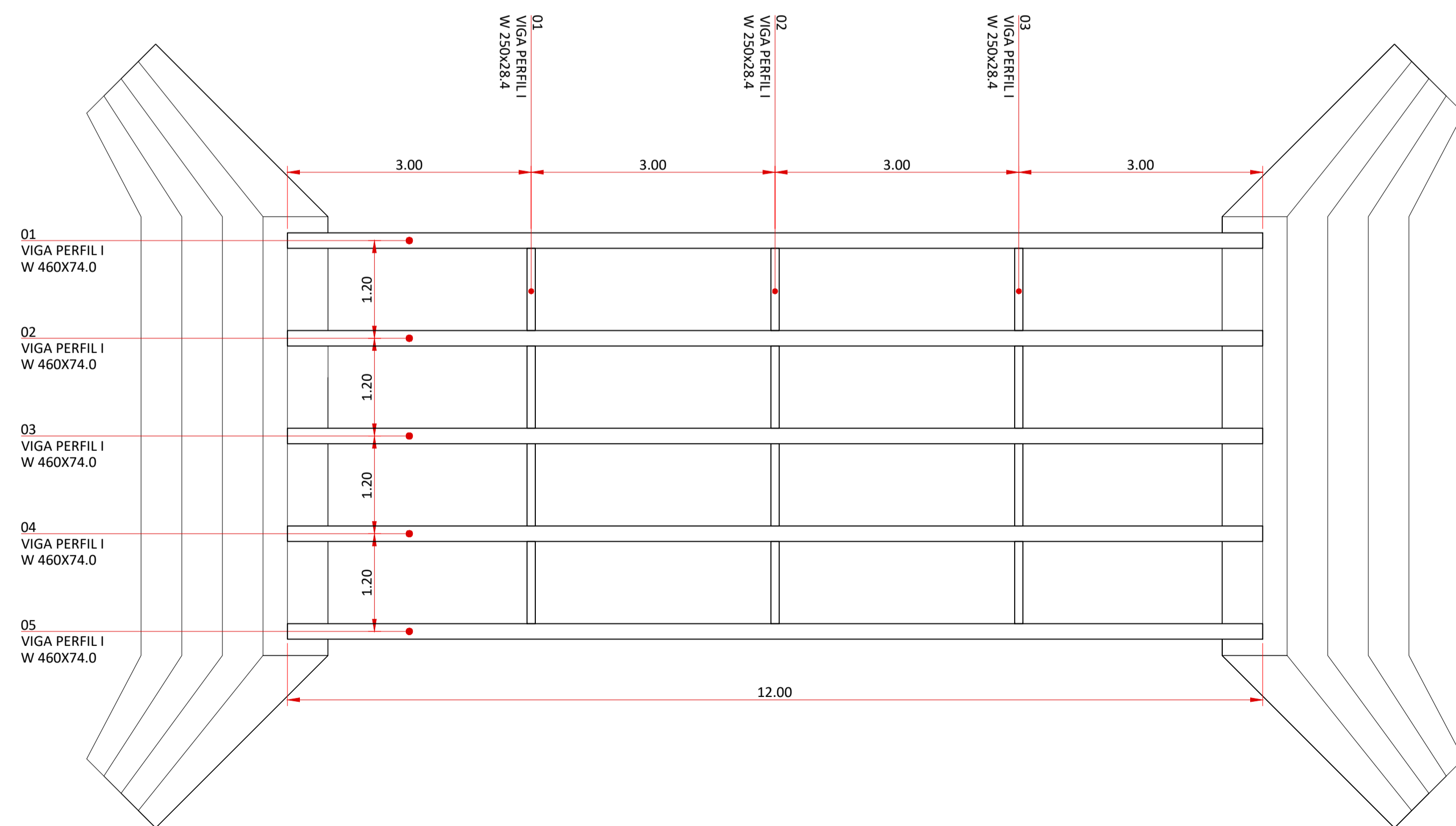


LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
esc 1:350

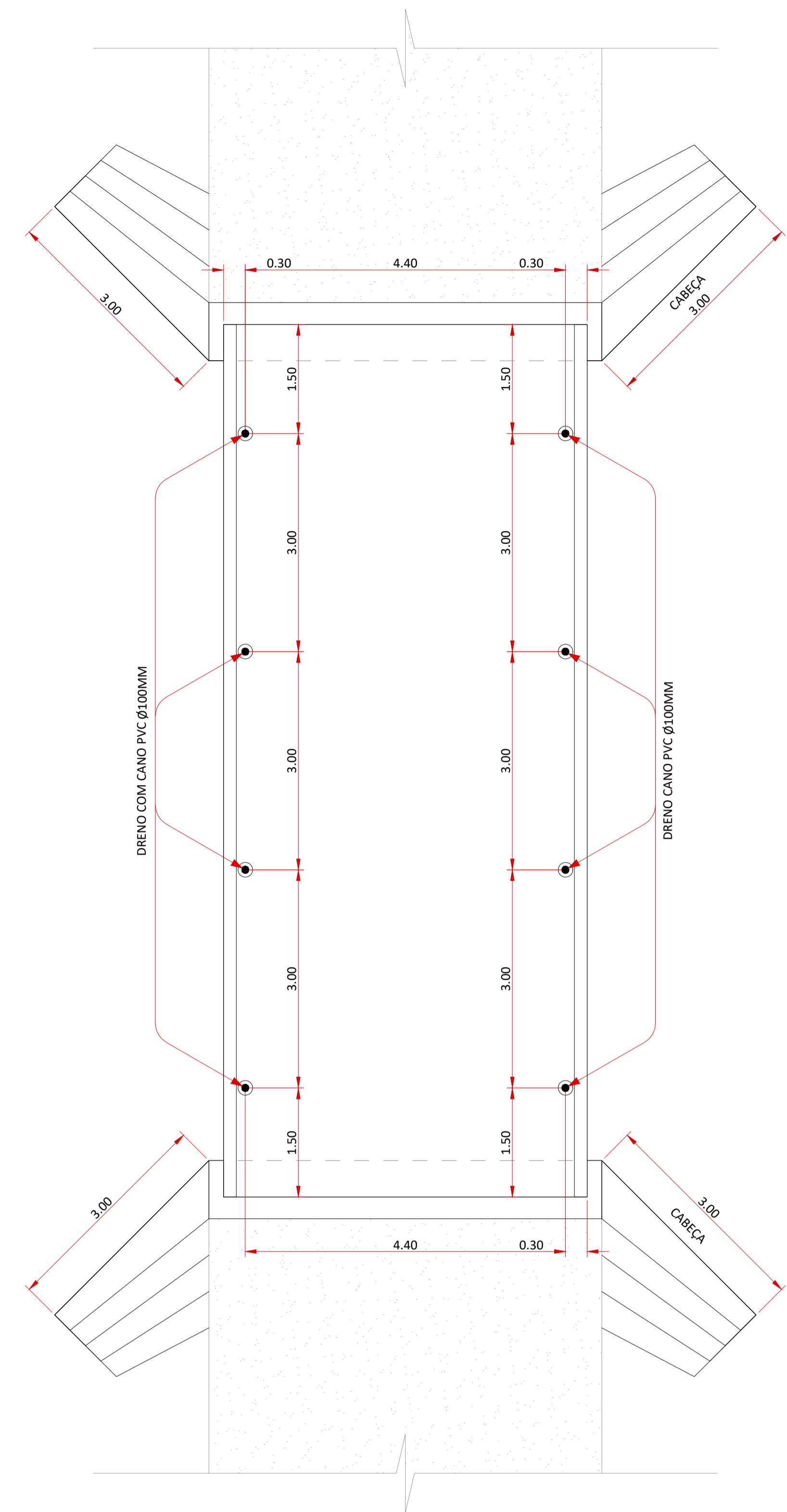
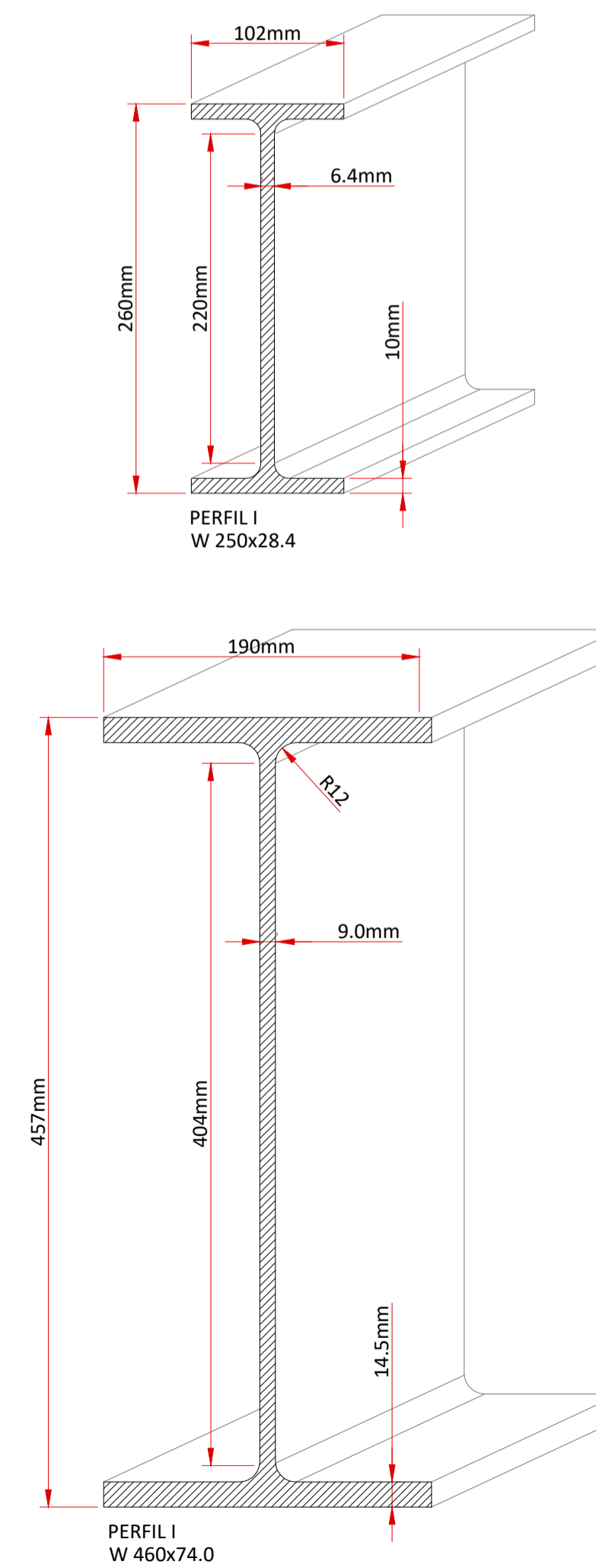
ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS <small>Rua Carajás, 522 Centro - Barra do Garças - MT - CEP 78.600-000</small>		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS	Folha : 01/05
		COORDENADAS: 15°02'28.6"S 52°13'15.7"W	
Obra: EXECUÇÃO DE PONTE COM ESTRUTURA MISTA		APROVAÇÃO	
Conteúdo : Levantamento Topográfico com Representação de Locação da Ponte			
Local : Estrada Vicinal de Acesso ao Confinamento			
Distrito : Taba Azul, Barra do Garças - MT			
Propriedade : Prefeitura Municipal Barra do Garças			
Proprietário: Prefeitura Municipal		Autor do projeto: Katiyn Silva Franco Maia <small>CREA-MT 52796</small>	
Área Construída: 63 M²	Dimensões: 12,60 m x 5,00 m	Escala : INDICADAS	
Arquivo : CAD	Data : SETEMBRO/2022	Projetista : Katiyn Silva <small>Engenheira Civil</small>	



PLANTA BAIXA; SINALIZAÇÃO
esc 1:50



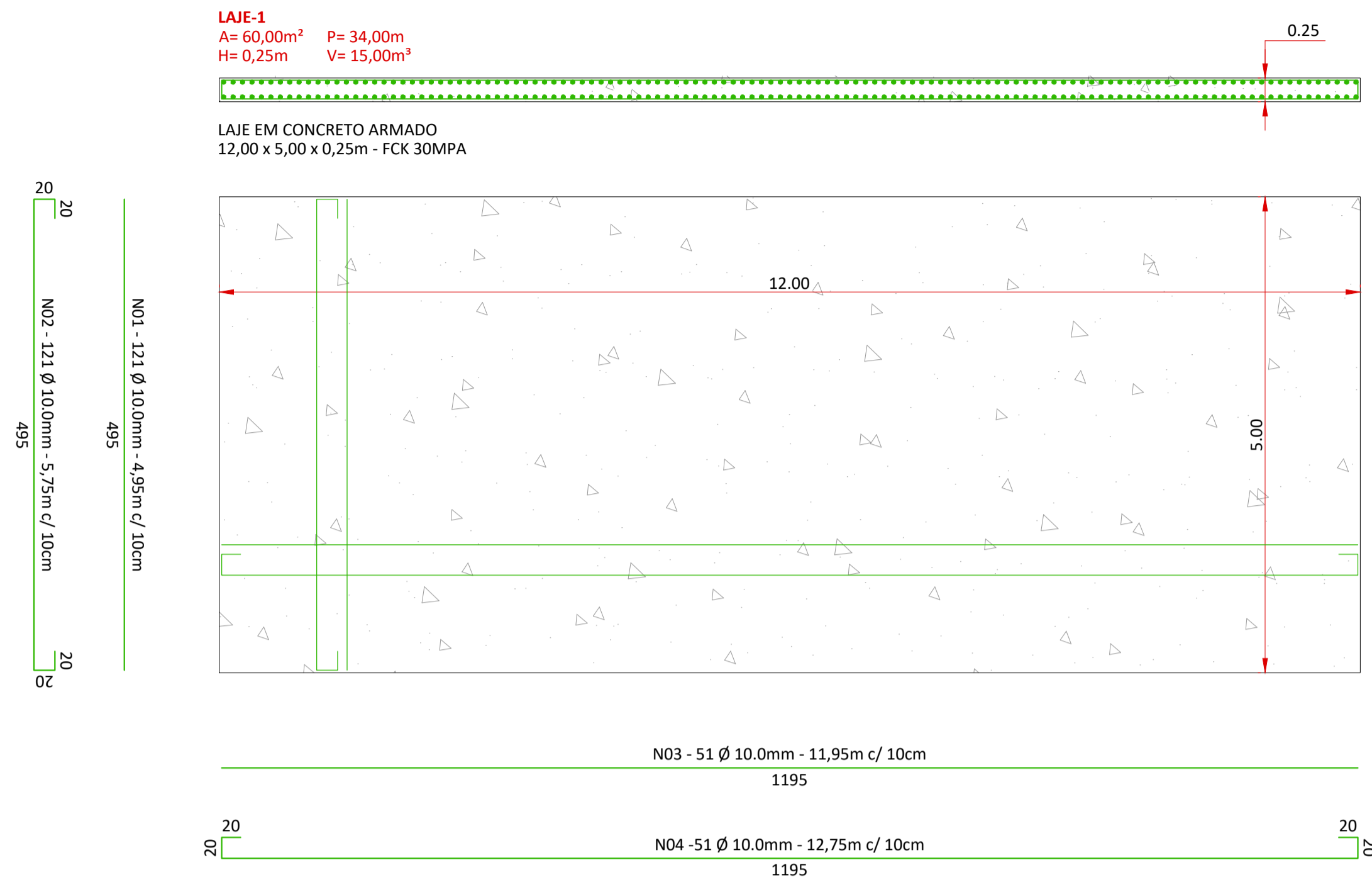
LOCAÇÃO DAS LONGARINAS E TRANSVERSINAS
esc 1:50



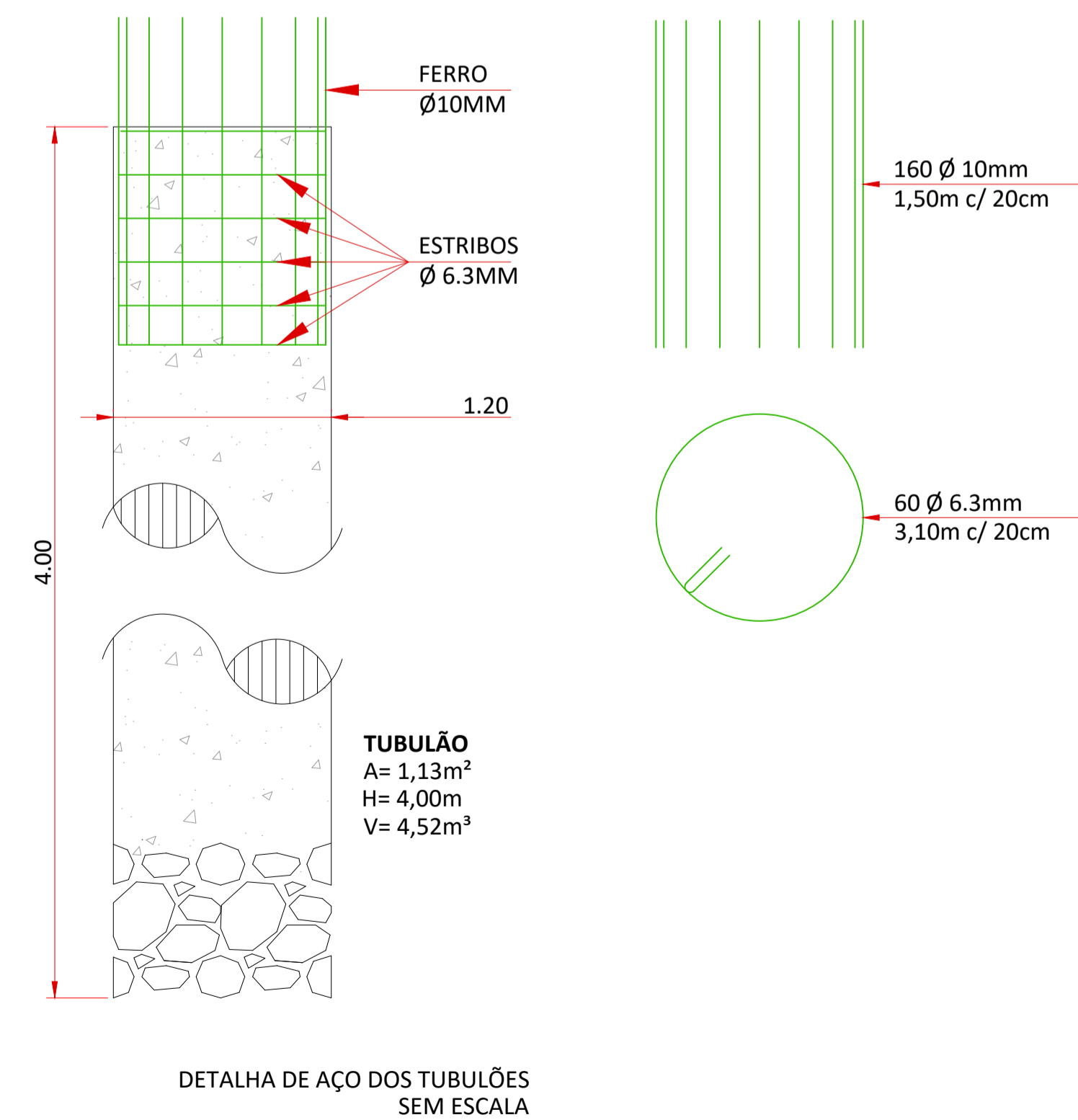
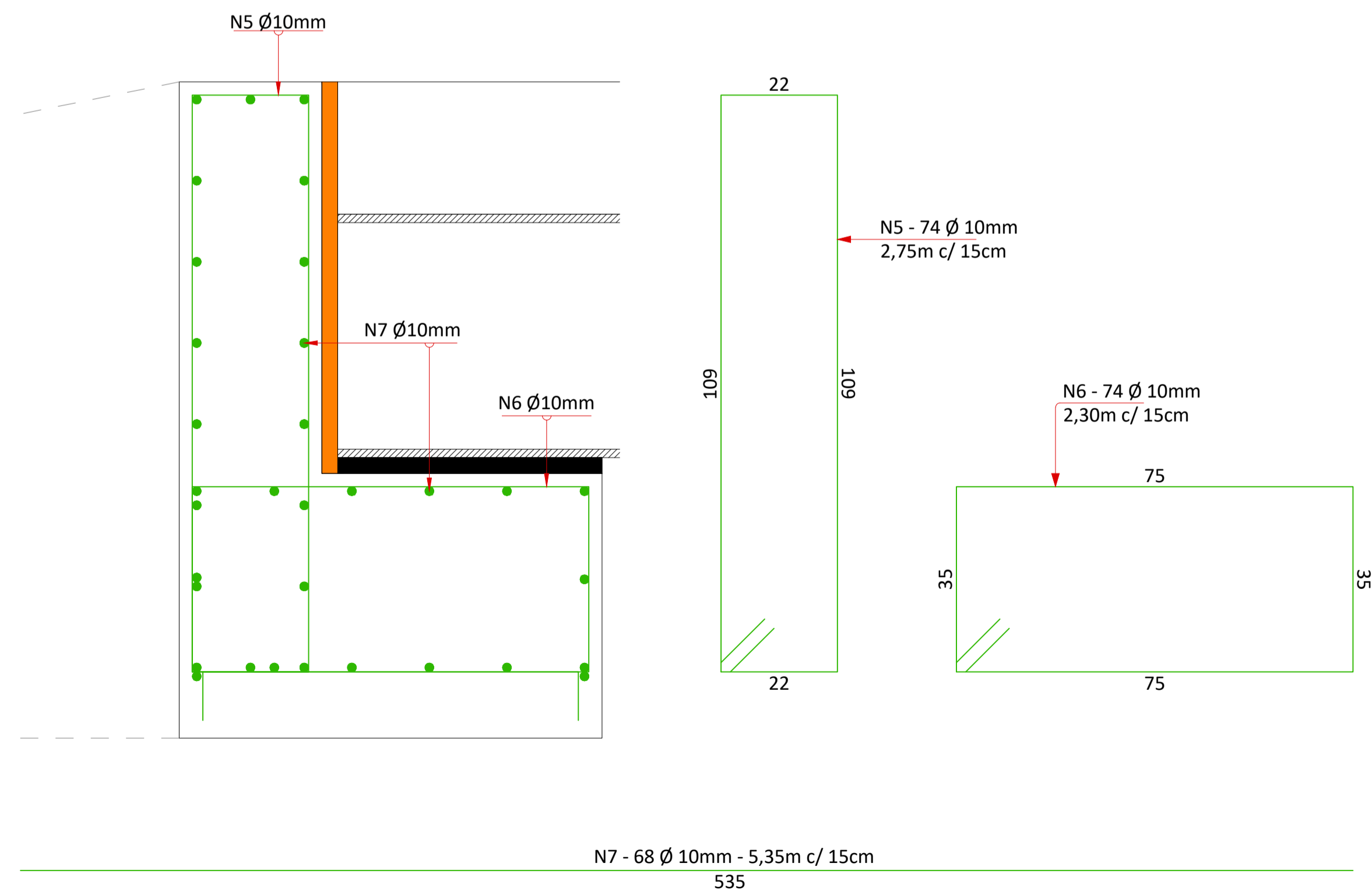
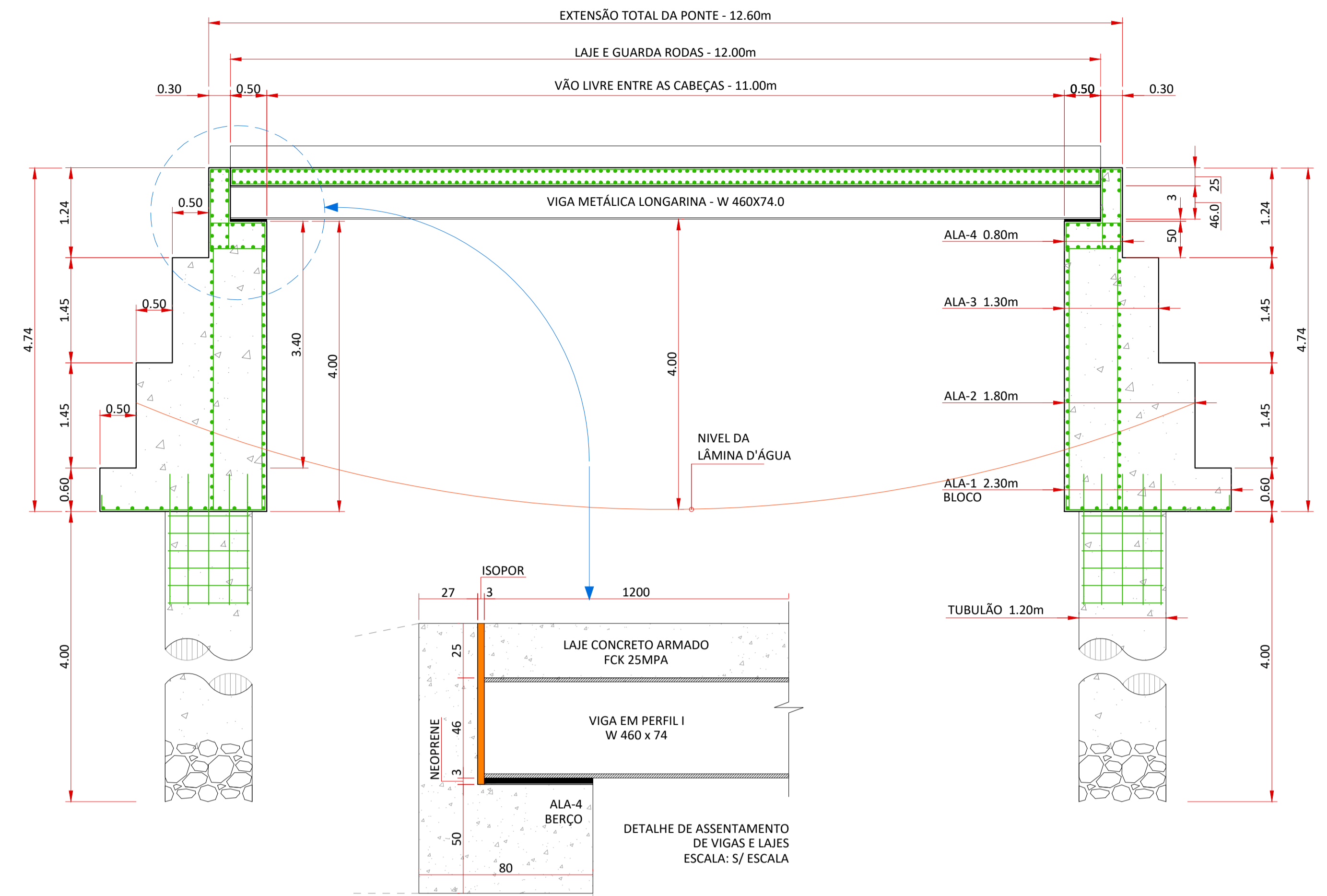
LOCAÇÃO DOS DRENOS
esc 1:50

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS <small>Rua Carajás, 522 Centro - Barra do Garças - MT - CEP 78.600-000</small>		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS COORDENADAS: 15°02'28.6"S 52°13'15.7"W		Folha : 02/05
Obra: EXECUÇÃO DE PONTE COM ESTRUTURA MISTA				
APROVAÇÃO				
Conteúdo: PLANTA BAIXA; SINALIZAÇÃO; LOCAÇÃO DAS LONGARINAS E TRANSVERSINAS; DRENOS				
Local: Estrada Vicinal de Acesso ao Confinamento, Distrito Tabal Azul, Barra do Garças - MT				
Propriedade: Prefeitura Municipal Barra do Garças				
Proprietário: Prefeitura Municipal		Autor do projeto: Kátlyn Silva Franco Maia, CREA-MT 52796		
Área Construída: 63 M²	Dimensões: 12,60 m x 5,00 m	Escala: INDICADAS		
Arquivo: CAD	Data: SETEMBRO/2022	Projetista: Kátlyn Silva Engenheira Civil		

DETALHAMENTO DE ARMADURAS DA LAJE
esc 1:50



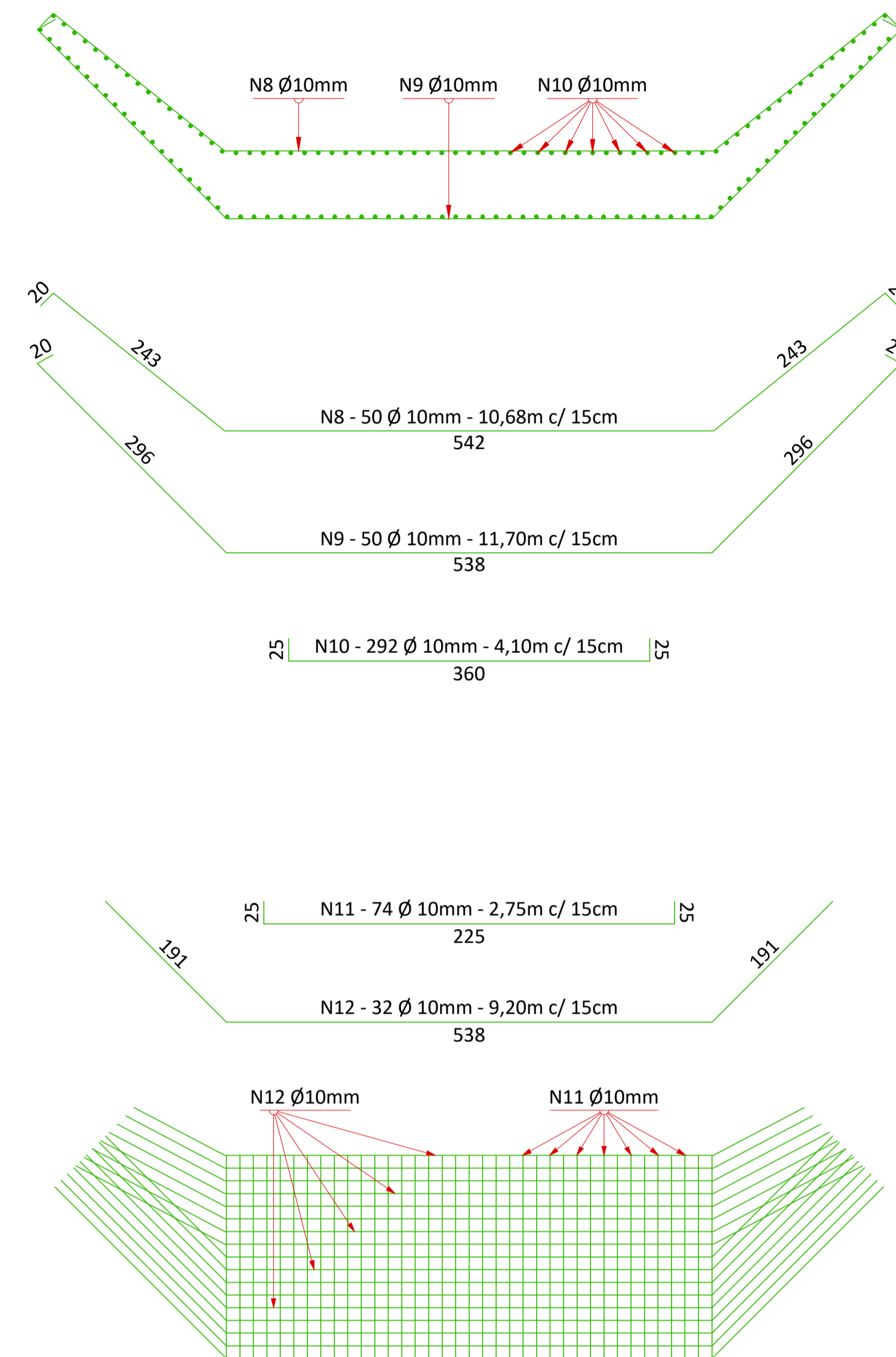
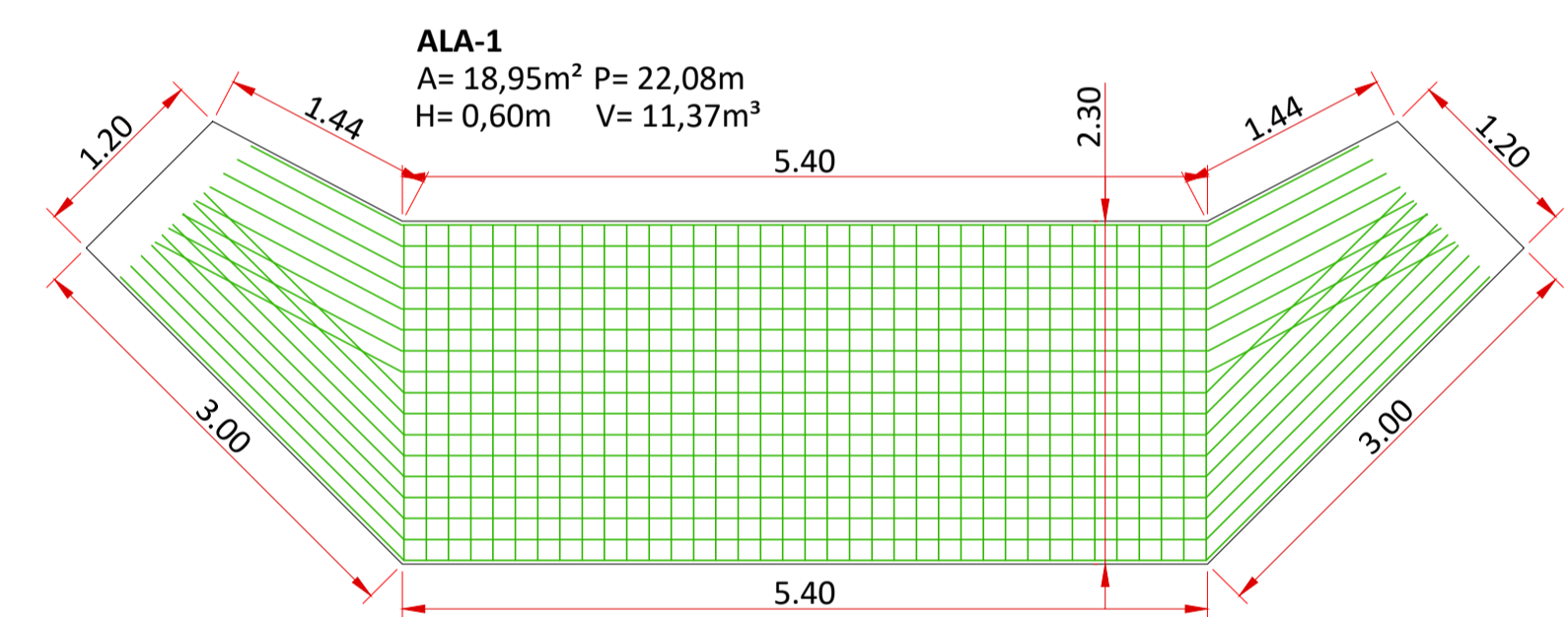
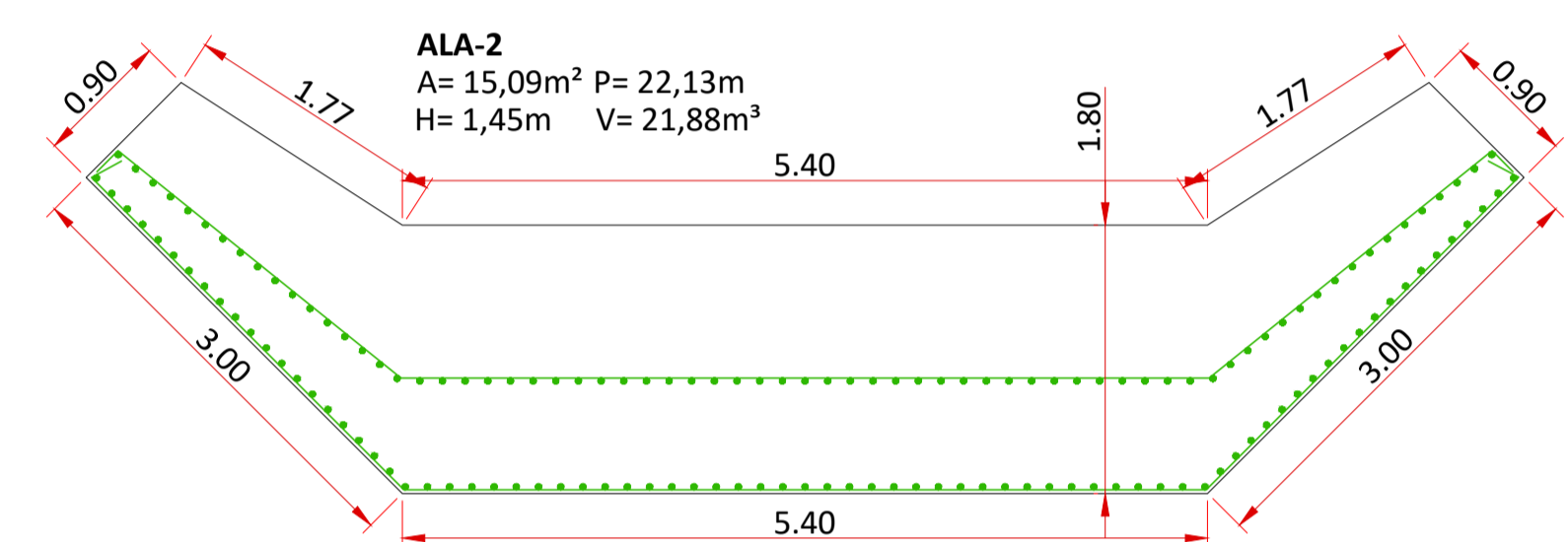
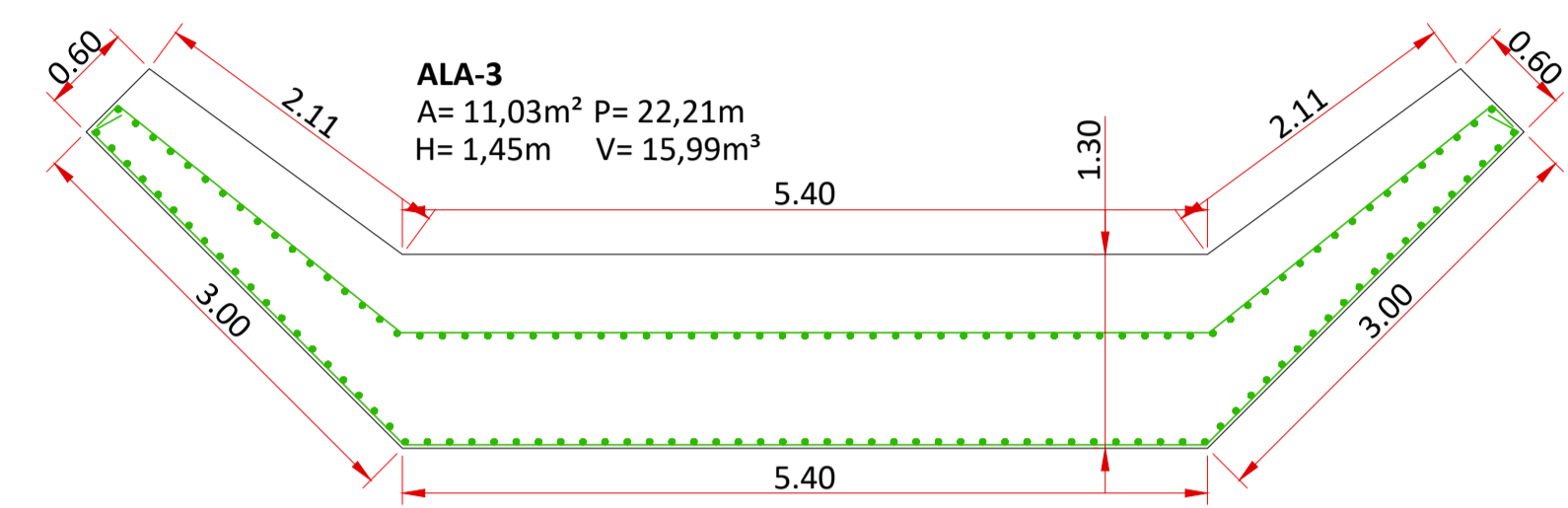
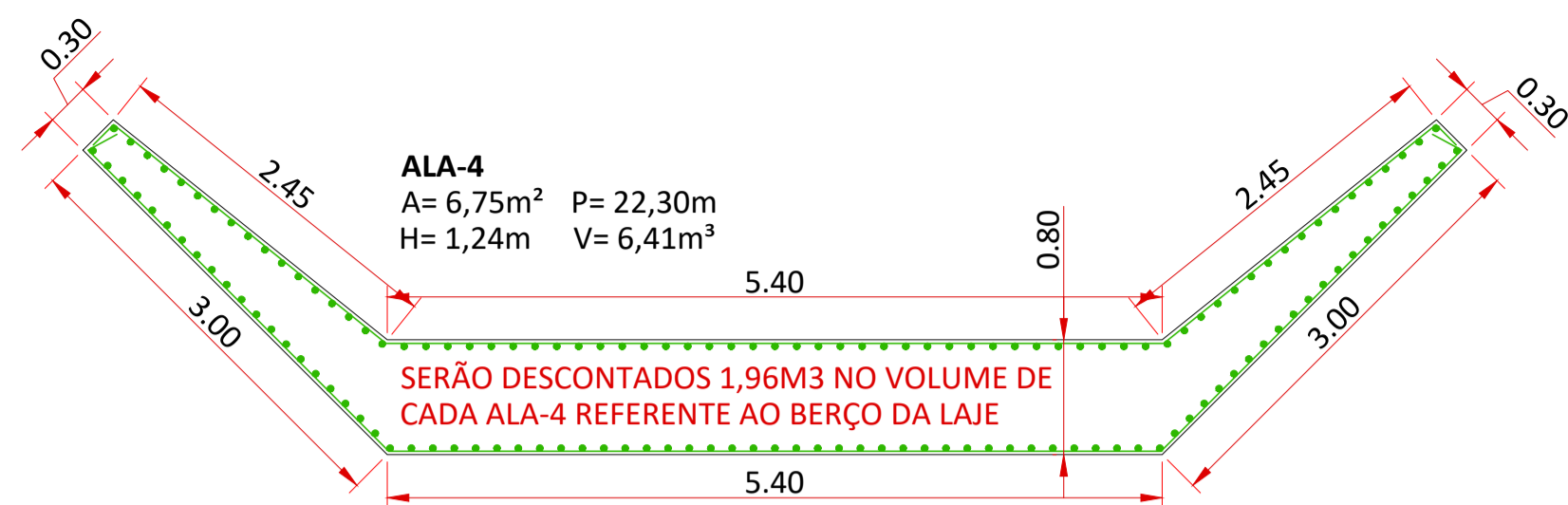
CORTE A-A
DETALHAMENTO DE ARMADURA
esc 1:50



DETALHAMENTO DE AÇO DA BARREIRA E BERÇO DAS VIGAS
esc: S/ESCALA

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças - MT - CEP 78.600-000		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS	Folha : 04/05
COORDENADAS: 15°02'28.6"S 52°13'15.7"W		APROVAÇÃO	
Obra: EXECUÇÃO DE PONTE COM ESTRUTURA MISTA			
Conteúdo: DETALHAMENTO DE ARMADURA DA LAJE, ALAS, BARREIRAS E TUBULÕES			
Local: Estrada Vicinal de Acesso ao Confinamento Distrito Tabal Azul, Barra do Garças - MT			
Propriedade: Prefeitura Municipal Barra do Garças			
Proprietário: Prefeitura Municipal		Autor do projeto: Katilyn Silva Franco Maia CREA-MT 52796	
Área Construída: 63 M ²	Dimensões: 12,60 m x 5,00 m	Escala: INDICADAS	
Arquivo: CAD	Data: SETEMBRO/2022	Projetista: Katilyn Silva Engenheira Civil	

DETALHAMENTO DE ARMADURAS DAS ALAS
esc 1:50



VOLUME DA ESCAVAÇÃO

INFRAESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DOS BLOCOS
MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
2 x (10,50 x 3,50 x 0,60) = 44,10 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL DOS TUBULÕES
MATERIAL DE 2ª CATEGORIA
10 x ((0,60² x 3,14) x 4,00) = 45,24 m³

TOTAL DA ESCAVAÇÃO MAT.1ª CATEGORIA 44,10 m³
TOTAL DA ESCAVAÇÃO MAT.2ª CATEGORIA 45,24 m³

RELAÇÃO DE FERRO

SUPERESTRUTURA

N01	-	121	Ø 10mm	-	4,95m	c/ 10cm	(LAJE)	-	598,95m
N02	-	121	Ø 10mm	-	5,75m	c/ 10cm	(LAJE)	-	695,75m
N03	-	51	Ø 10mm	-	11,95m	c/ 10cm	(LAJE)	-	609,45m
N04	-	51	Ø 10mm	-	12,75m	c/ 10cm	(LAJE)	-	650,25m
TOTAL (Ø10mm):		2.554,40m			0,617kg/m				TOTAL(kg): 1.576,06

MESOESTRUTURA

N05	-	74	Ø 10mm	-	2,75m	c/ 15cm	(CABEÇA)	-	203,50m
N06	-	74	Ø 10mm	-	2,30m	c/ 15cm	(CABEÇA)	-	170,20m
N07	-	68	Ø 10mm	-	5,35m	c/ 15cm	(CABEÇA)	-	363,80m
N08	-	50	Ø 10mm	-	10,68m	c/ 15cm	(CABEÇA)	-	534,00m
N09	-	50	Ø 10mm	-	11,70m	c/ 15cm	(CABEÇA)	-	585,00m
N10	-	292	Ø 10mm	-	4,10m	c/ 15cm	(CABEÇA)	-	1.197,20m
TOTAL (Ø10mm):		3.053,70m			0,617kg/m				TOTAL(kg): 1.884,13

INFRAESTRUTURA

N11	-	74	Ø 10mm	-	2,75m	c/ 15cm	(BLOCO)	-	203,50m
N12	-	32	Ø 10mm	-	9,20m	c/ 15cm	(BLOCO)	-	294,40m
TOTAL (Ø10mm):		497,90m			0,617kg/m				TOTAL(kg): 307,20

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	TAXA (kg/m)	TOTAL (m)	TOTAL (kg)
CA50	10.0	0,617	6.106,00	3.767,40
TOTAL:			3.767,40 KG	

RESUMO DAS VIGAS METÁLICAS

SUPERESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA COM VIGAS EM PERFIL "I"
W 460 X 74,0 – VIGAS METÁLICAS
(5,00vigas x 12,00m) x 74,00kg = 4.440,00kg

ESTRUTURA METÁLICA COM VIGAS EM PERFIL "I"
W 250 X 28,4 – VIGAS METÁLICAS
(3,00vigas x 5,00m) x 28,40 kg = 426,00kg

TOTAL: 4.866,00kg

QUANTIDADE DE NEOPRENES

SUPERESTRUTURA

PESO: COMPOSIÇÃO SICRO P/ 1,40KG / 1,00DM³ DE APAR. DE APOIO NEOPRENE FRETADO: PESO = VOLUME (DM³) X 1,40KG / 1,00DM³ = 10 UND X (5,0DM X 2,5DM X 0,30DM) X 1,40 KG / 1,00 DM³ = 52,50 KG

TOTAL(KG): 52,50KG

VOLUME DO CONCRETO

SUPERESTRUTURA

ÍTEM	ÁREA	ALT./EXT.	VOLUME	UND	T.VOLUME	RESISTÊNCIA
LAJE-1	A= 60,00m ²	H= 0,25m	V= 15,00m ³	x 1	= 15,00m ³	FCK 30.0MPA
G.RODAS	A= 0,05m ²	E= 12,00m	V= 0,60m ³	x 2	= 1,20m ³	FCK 30.0MPA

MESOESTRUTURA

ÍTEM	ÁREA	ALT./EXT.	VOLUME	UND	T.VOLUME	RESISTÊNCIA
ALA-4	A= 6,75m ²	H= 1,24m	V= 6,41m ³	x 2	= 12,82m ³	FCK 30.0MPA
ALA-3	A= 11,03m ²	H= 1,45m	V= 15,99m ³	x 2	= 31,99m ³	FCK 30.0MPA
ALA-2	A= 15,09m ²	H= 1,45m	V= 21,88m ³	x 2	= 43,76m ³	FCK 30.0MPA

INFRAESTRUTURA

ÍTEM	ÁREA	ALT./EXT.	VOLUME	UND	T.VOLUME	RESISTÊNCIA
ALA-1	A= 18,95m ²	H= 0,60m	V= 11,37m ³	x 2	= 22,74m ³	FCK 30.0MPA
TUBULÃO	A= 1,13m ²	H= 4,00m	V= 4,52m ³	x 10	= 45,23m ³	FCK 25.0MPA

TOTAL DO CONCRETO FCK 25.0MPA 45,20 m³
TOTAL DO CONCRETO FCK 30.0MPA 127,21 m³

ÁREA DAS FORMAS - MOLDAGEM DO CONCRETO

SUPERESTRUTURA

LAJE-1 BASE LATERAL -X LATERAL -Y ÁREA
(5,00 x 12,00) + ((12,00 x 0,25) x 2) + ((5,00 x 0,25) x 2) = 68,50 m²

MESOESTRUTURA

ALA-2 ALA-3 ALA-4 ÁREA
((22,13 x 1,45) x 2) + ((22,21 x 1,45) x 2) + ((22,30 x 1,24) x 2) = 183,89 m²

INFRAESTRUTURA

ALA-1 ÁREA
((22,08 x 0,60) x 2) = 26,50 m²

ÁREA TOTAL DAS FORMAS = 278,89 m²

<p>ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS Rua Canjeia, 522 centro - Barra do Garças - MT - CEP 78.600-000</p>		<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS</p>	<p>Folha : 05/05</p>
<p>COORDENADAS: 15°02'28.6"S 52°13'15.7"W</p>		<p>APROVAÇÃO</p>	
<p>Obra: EXECUÇÃO DE PONTE COM ESTRUTURA MISTA</p>			
<p>Conteúdo: DETALHAMENTO DE ARMADURA DA LAJE, ALAS, BARRERAS E TUBULÕES</p>			
<p>Local: Estrada Vicinal de Acesso ao Confinamento Distrito Tabal Azul, Barra do Garças - MT</p>			
<p>Propriedade: Prefeitura Municipal Barra do Garças</p>			
<p>Proprietário: Prefeitura Municipal</p>		<p>Autor do projeto: Katilyn Silva Franco Maia CREA-MT 52796</p>	
<p>Área Construída: 63 M²</p>	<p>Dimensões: 12,60 m x 5,00 m</p>	<p>Escala: INDICADAS</p>	
<p>Arquivo: CAD</p>	<p>Data: SETEMBRO/2022</p>	<p>Projetista: Katilyn Silva Engenheira Civil</p>	