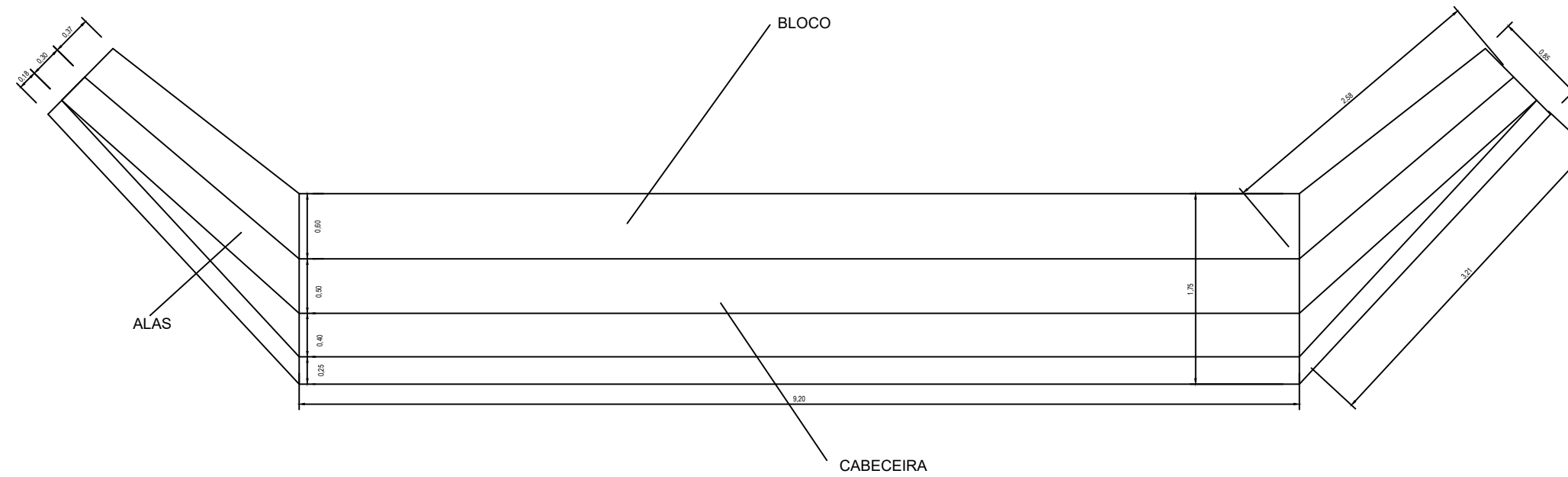
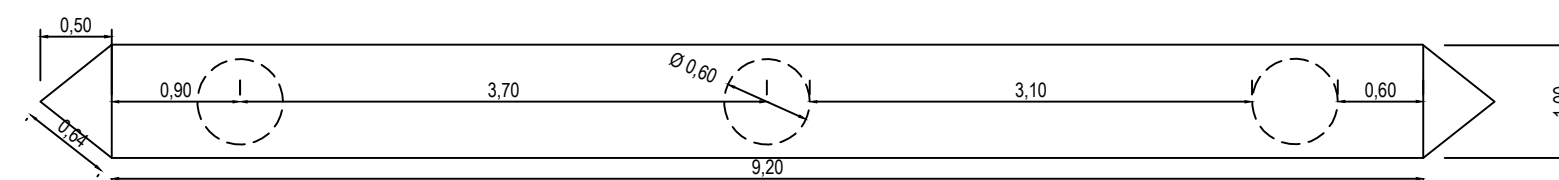


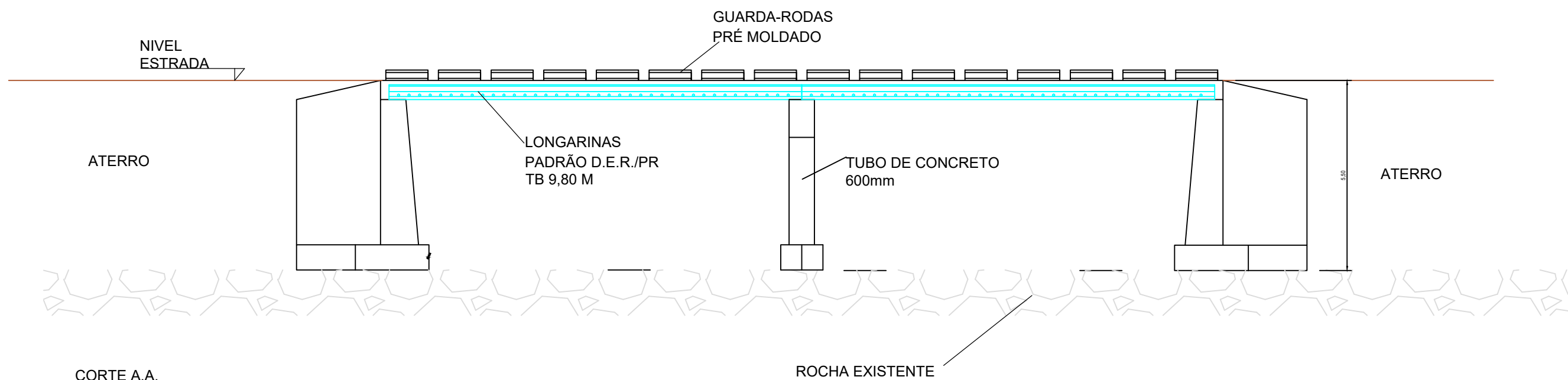
PLANTA BAIXA
ESC. 1:100



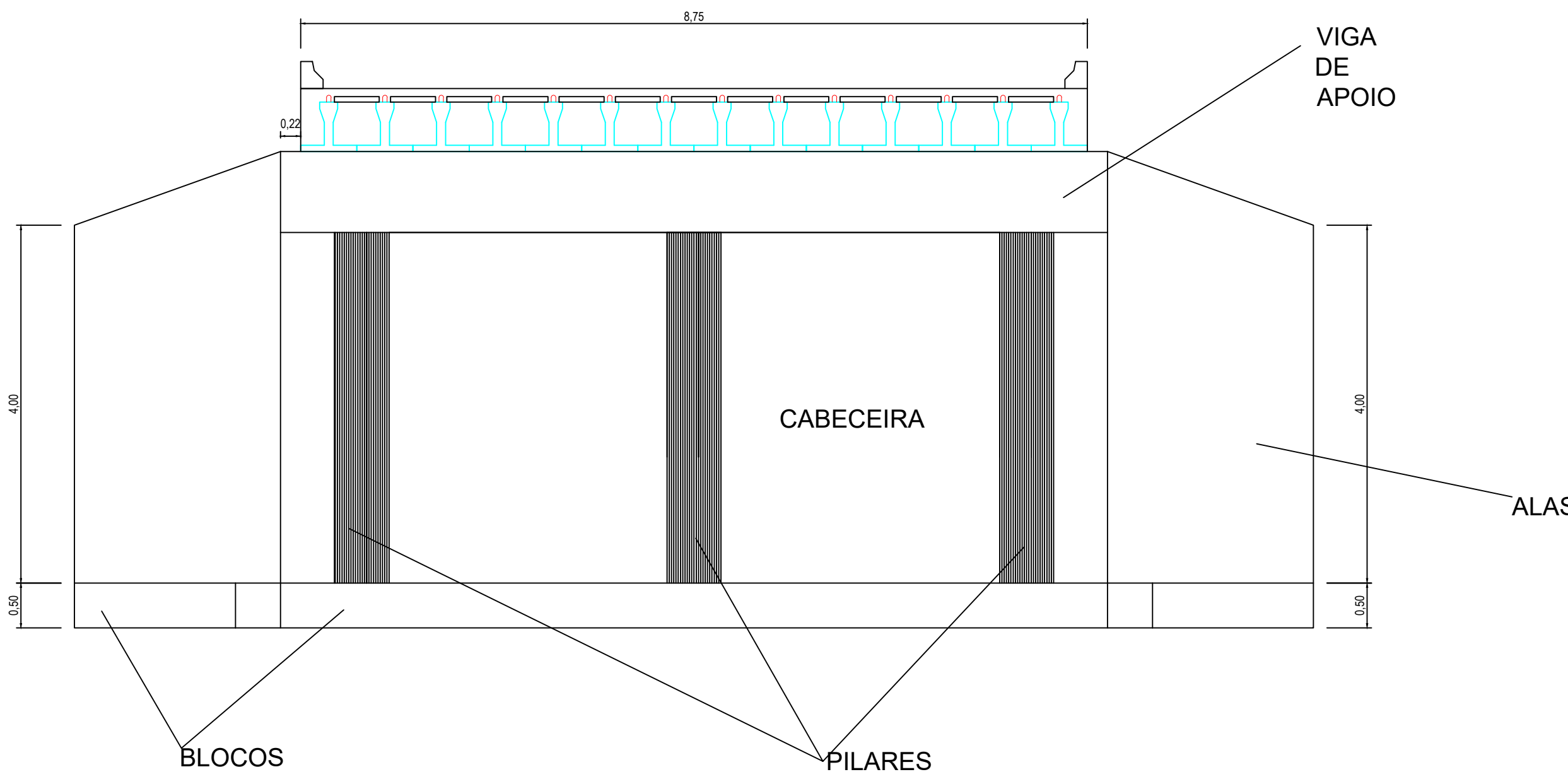
DETALHE CABECEIRAS
ESC. 1:100



DETALHE PLARES E VIGAS DE APOIO
ESC. 1:50



CORTE A.A.
ESC. 1:100



CORTE B.B.
ESC. 1:50



ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-000 - XANERÉ/SC
FONE: (49) 34333179
WWW.ENGEDIX.COM.BR

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IMIGRANTES - RS

OBRA: Reconstrução da Ponte em Concreto Armado sobre o Arroio da Seca

ENDEREÇO: Rua Dez de Abril, Ligação dos Bairros Centro e Esperança
LAT. 29°21'15"S; LONG. 51°46'58"W

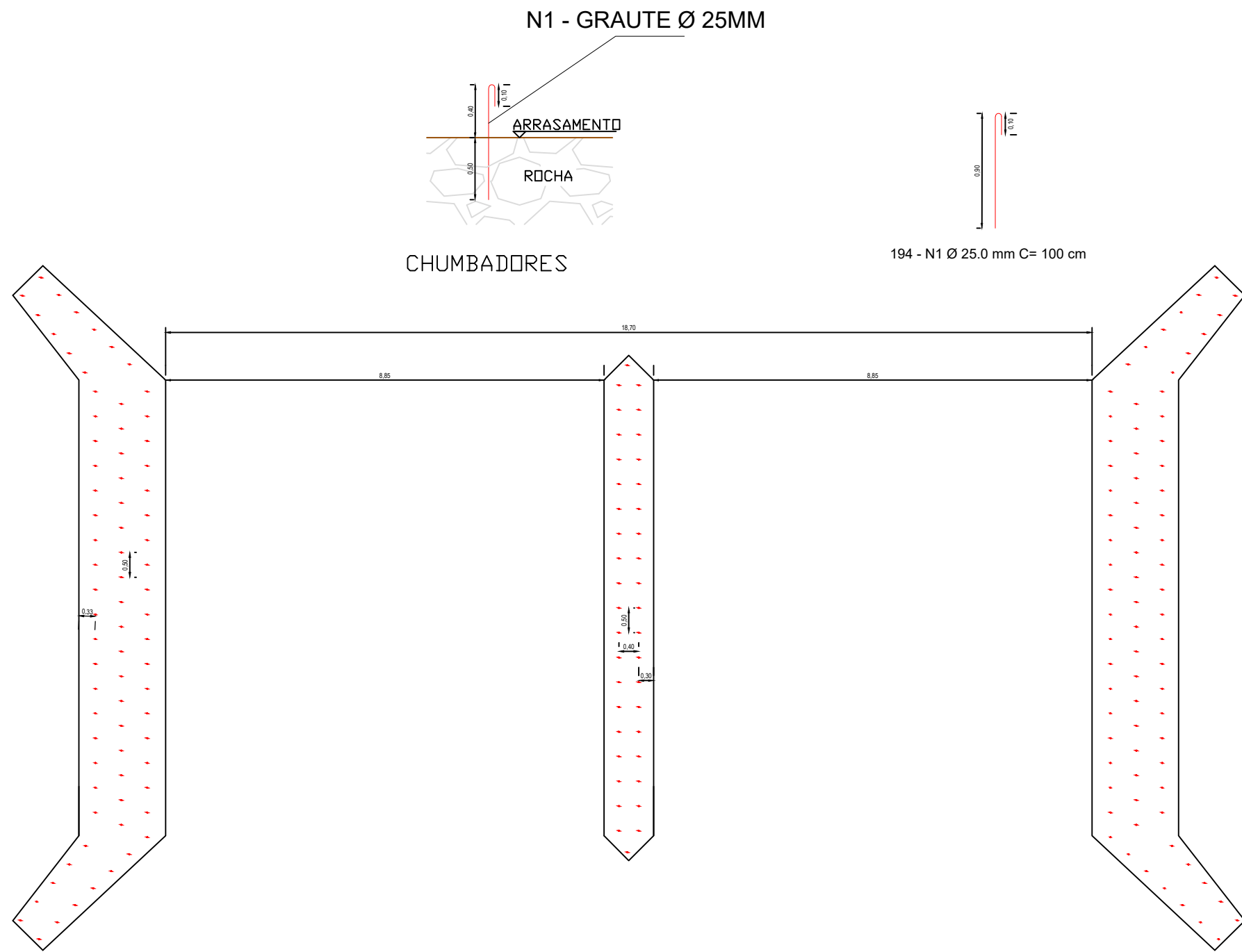
CONTEÚDO: **ESTRUTURAL**
- Localização e Cortes

ESCALA: INDICADA	LOCAL: IMIGRANTES/RS	DATA: Setembro/2024
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 175,00m²	DESENHO:	PRANCHA: A1-01/04

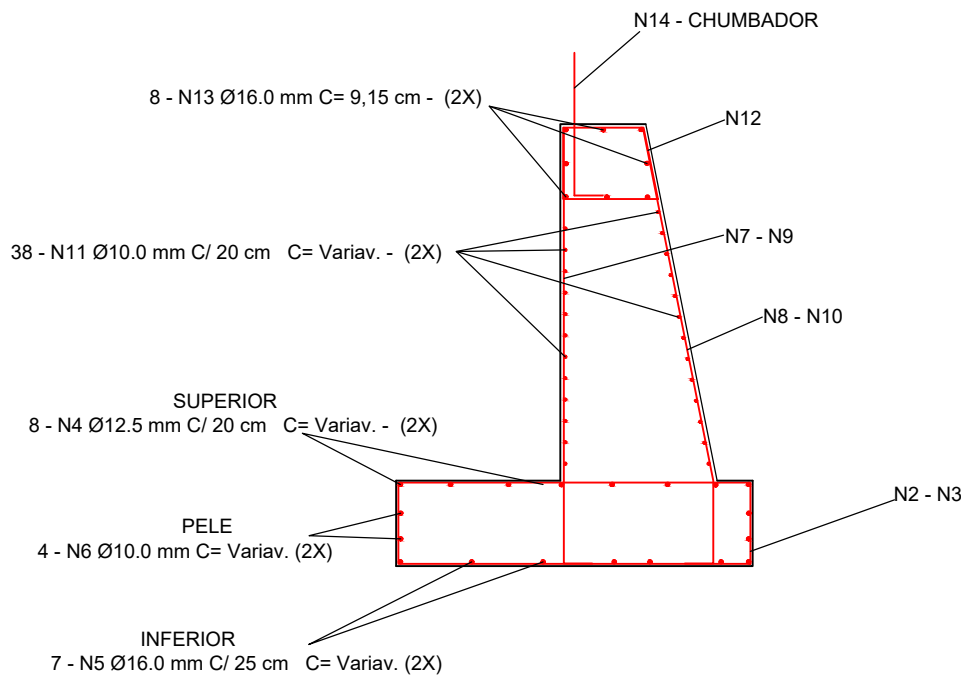
REPONSÁVEL TÉCNICO:
JELDER ANTONIO
BAVARESCO/46700803934
Assinado de forma digital por
JELDER ANTONIO
BAVARESCO/46700803934
Dados: 2024.09.18 12:09:41 -03'00'

REPONSÁVEL EXECUÇÃO:
EDSON ADILSO
HECK/64799670034
Assinado de forma digital por
EDSON ADILSO HECK/64799670034
Dados: 2024.09.23 09:47:21 -03'00'

JELDER ANTONIO BAVARESCO
ENG. CIVIL - CREA/SC: 025406-5



PLANTA BAIXA DETALHE DOS GRAUTES Ø 25 MM
ESC. 1:100

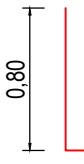
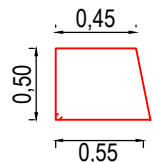
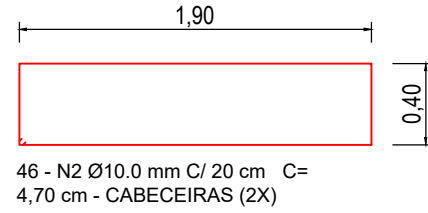
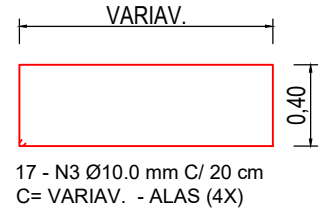


RELAÇÃO DO AÇO

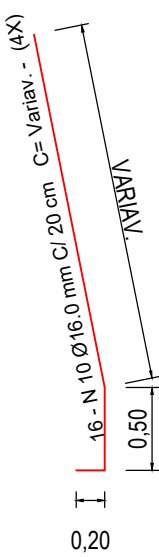
	Ø	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
N.1	25,0	194,00	1,00	194,00
N.2	10,0	92,00	4,70	432,40
N.3	10,0	68,00	VARIAV.	238,00
N.4	12,5	16,00	VARIAV.	236,16
N.5	16,0	14,00	VARIAV.	206,24
N.6	10,0	8,00	VARIAV.	118,08
N.7	16,0	92,00	4,95	455,40
N.8	16,0	92,00	4,98	458,16
N.9	16,0	52,00	VARIAV.	247,00
N.10	16,0	64,00	VARIAV.	305,92
N.11	10,0	76,00	VARIAV.	1.117,00
N.12	10,0	92,00	2,10	193,20
N.13	16,0	16,00	9,15	146,40
N.14	16,0	36,00	1,00	36,00

RESUMO DO AÇO

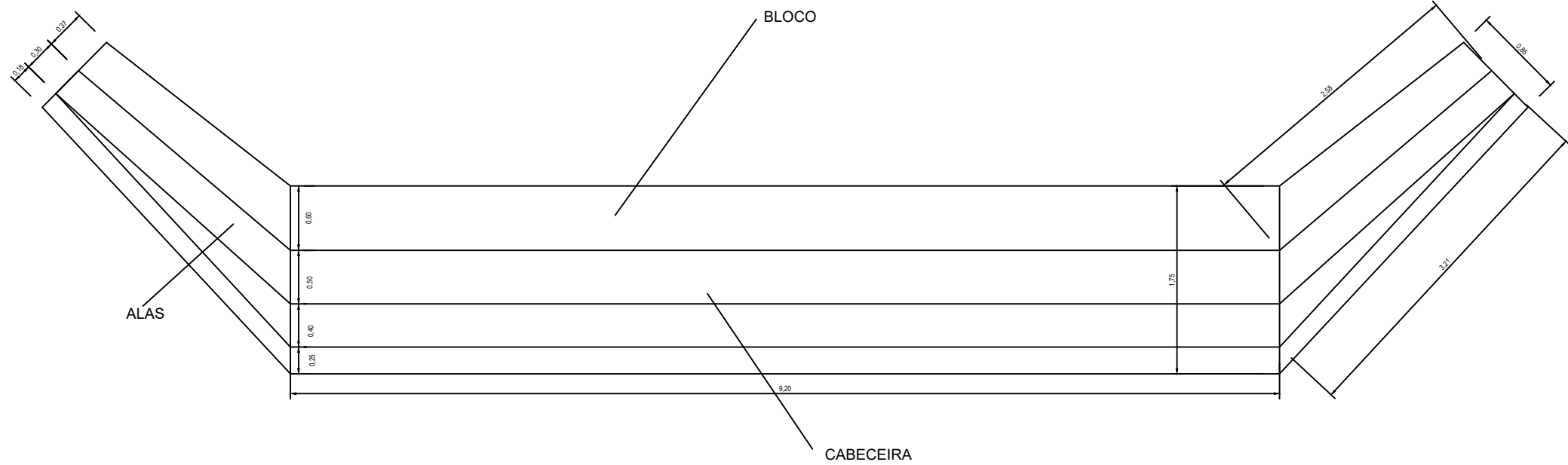
AÇO	Ø	Kg/m	C. TOTAL	PESO PARCIAL
CA - 60				
CA - 50	10,0	0,617	2.098,68	1.294,89
	12,5	0,963	236,16	227,42
	16,0	1,578	1.855,12	2.927,38
	25,0	3,853	194,00	747,48
PESO TOTAL (Kg.)				
CA50	5.197,17			
VOLUME DE CONCRETO = 102,74 m3.				
ÁREA DE FORMAS = 220,56 m2.				
CONCRETO fck. = 30 MPa				



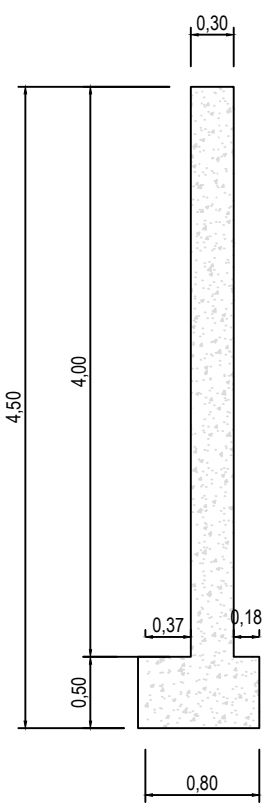
CABECEIRAS



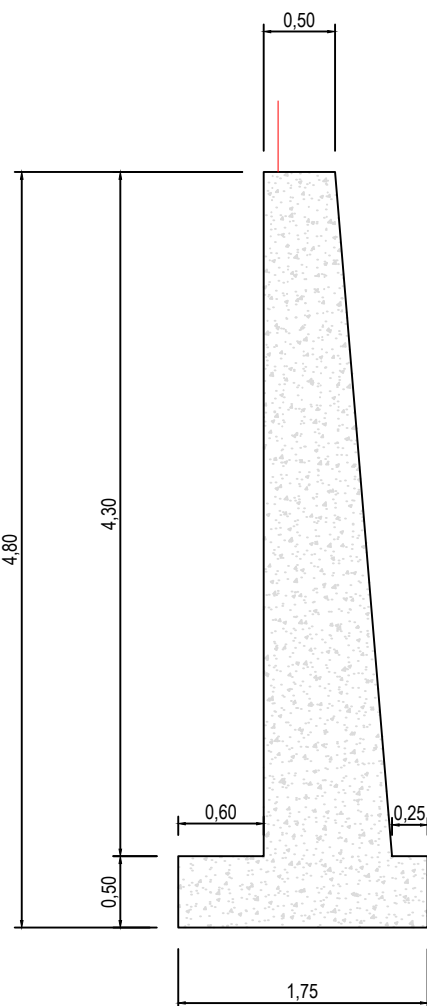
ALAS



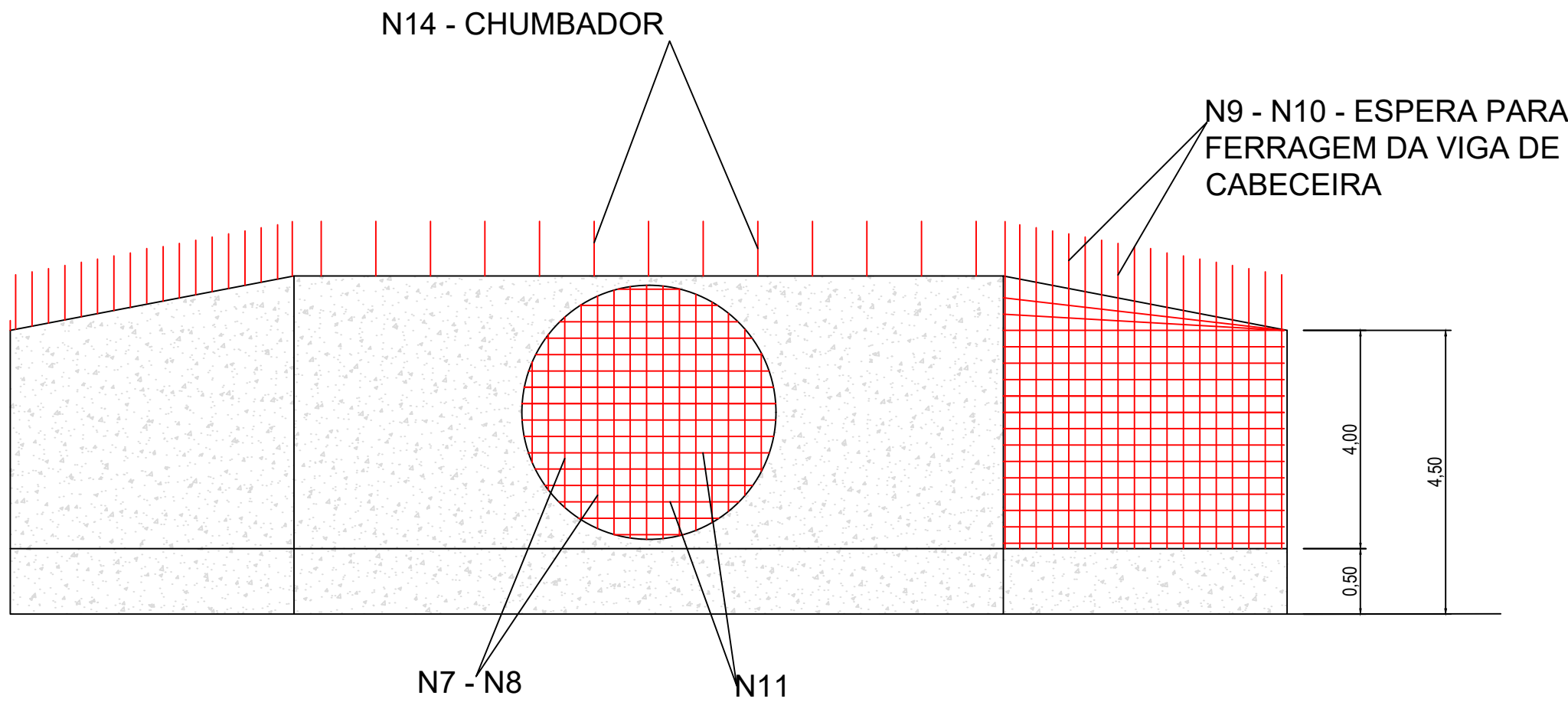
DETALHE CABECEIRAS
ESC. 1:100



DETALHE EXTREMIDADES DAS ALAS
ESC. 1:50



DETALHE CABECEIRAS
ESC. 1:50





ENGEDI SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-000 - XANXERÊ/SC
FONE: (49) 34333179
WWW.ENGEDI.COM.BR

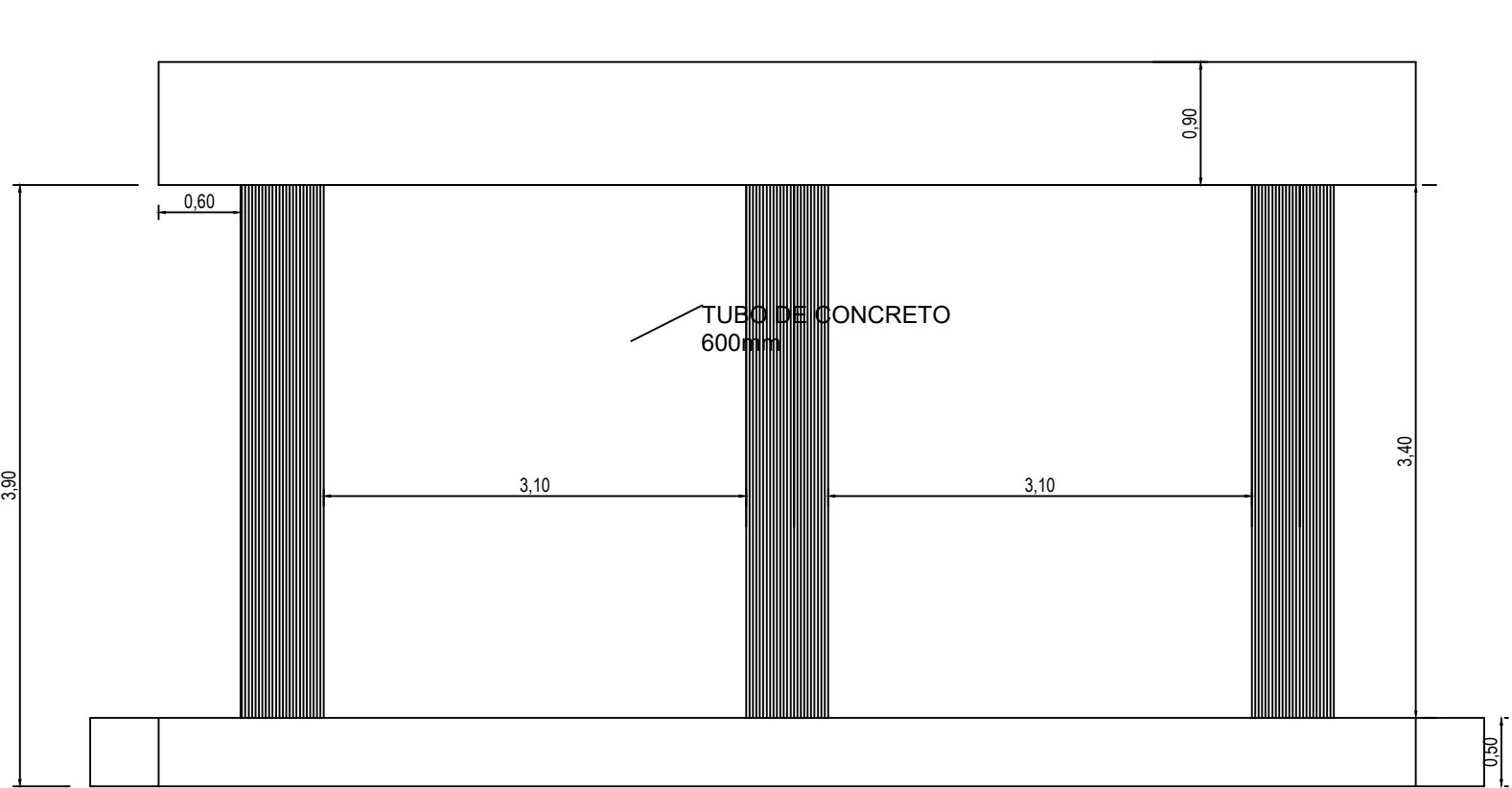
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE IMIGRANTES - RS

OBRA: Reconstrução da Ponte em Concreto Armado sobre o Arroio da Seca

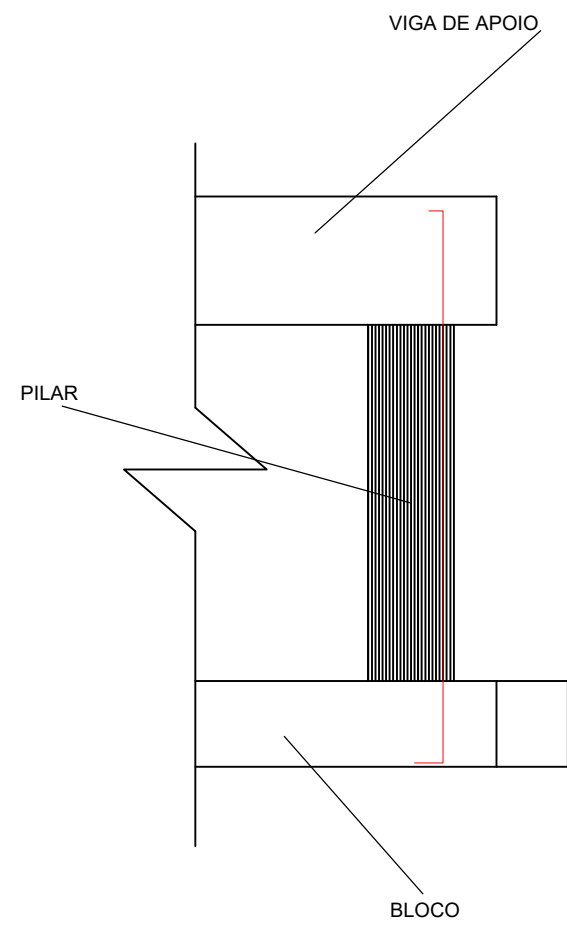
ENDEREÇO: Rua Dez de Abril, Ligação dos Bairros Centro e Esperança
LAT. 29°21'15"S; LONG. 51°46'58"W

CONTEÚDO: **ESTRUTURAL**
- Locação, Detalhes da Ferragem e Grautes das Cabeceiras

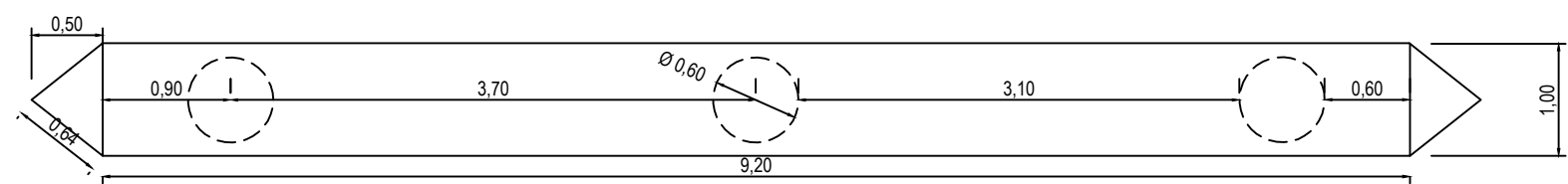
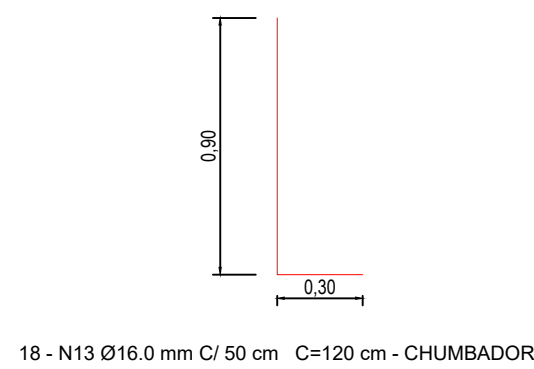
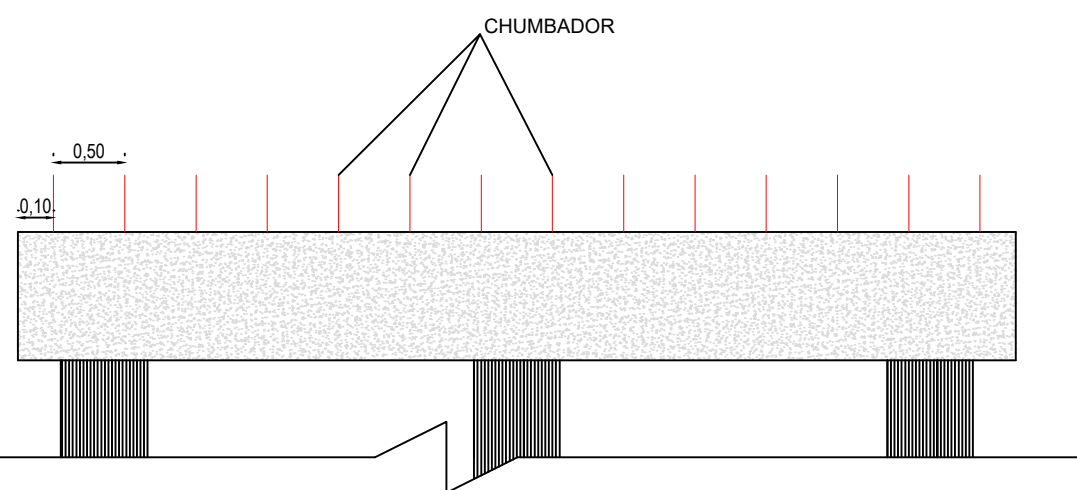
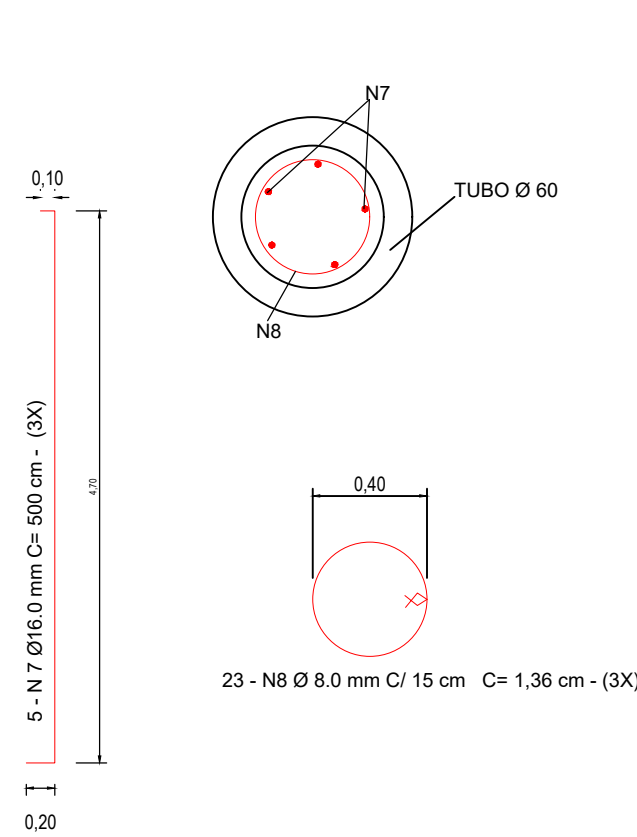
ESCALA:	LOCAL:	DATA:
INDICADA	IMIGRANTES/RS	Setembro/2024
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	DESENHO:	PRANCHA:
175,00m²		A1-02/04
REPONSÁVEL TÉCNICO:	Assinado de forma digital por	REPONSÁVEL EXECUÇÃO:
JELDER ANTONIO BAVARESCO:46700803934	JELDER ANTONIO BAVARESCO:46700803934	EDSON ADILSO HECK:64799670034
Dados: 2024.09.18 12:10:14 -03'00'	Dados: 2024.09.23 09:46:46 -03'00'	
JELDER ANTONIO BAVARESCO ENG. CIVIL - CREA/SC: 025406-5		



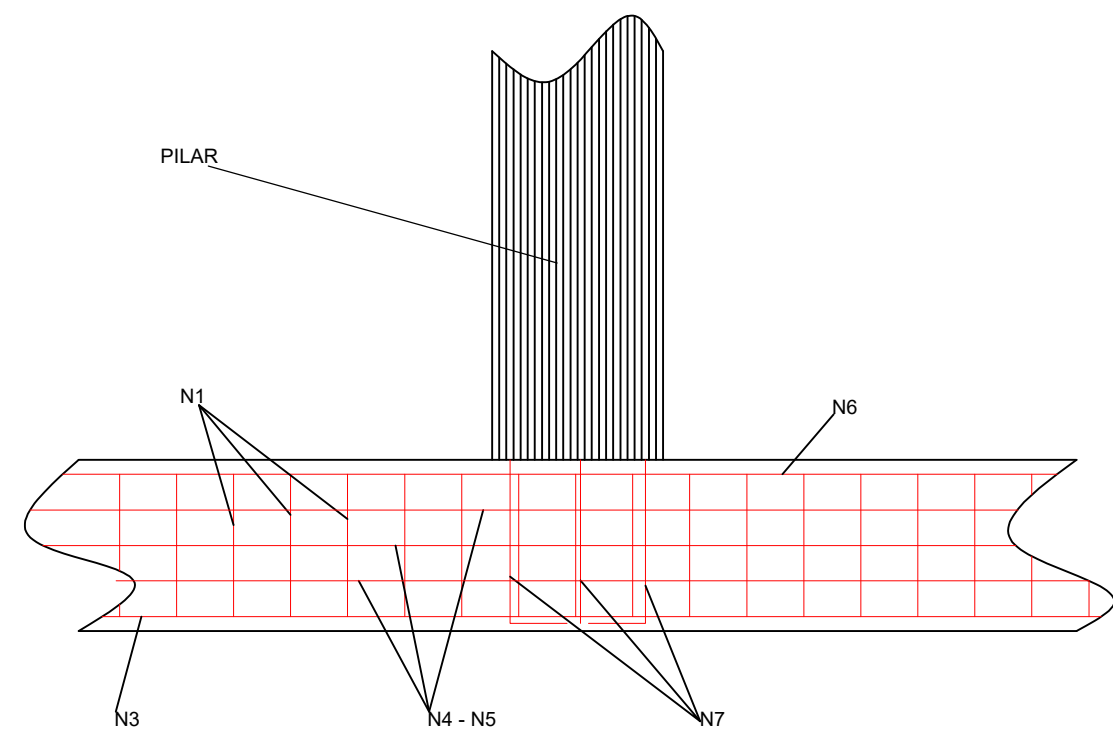
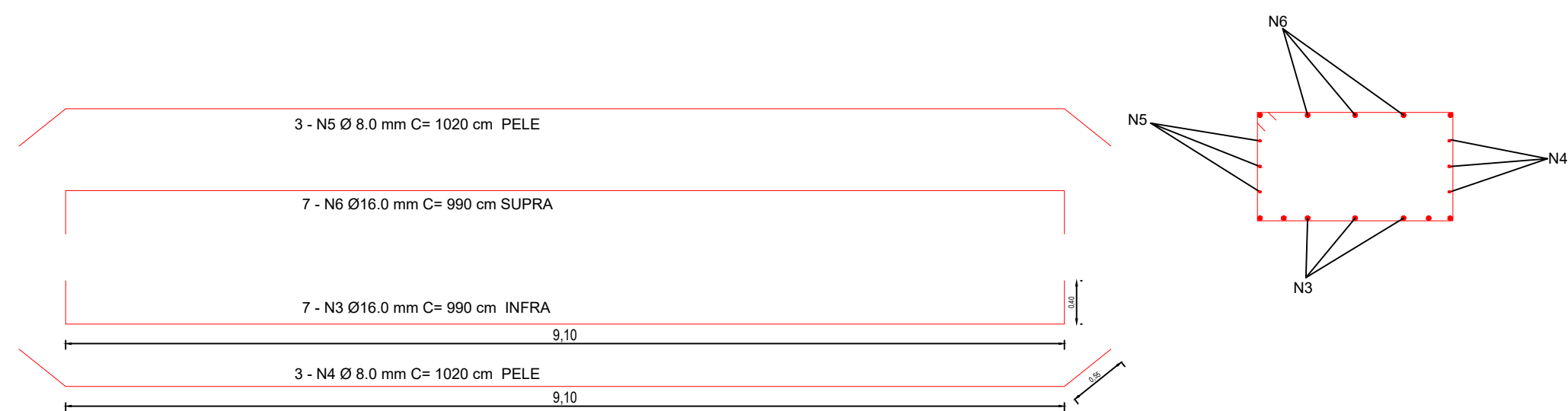
DETALHE PILARES E VIGAS DE APOIO
ESC. 1:50



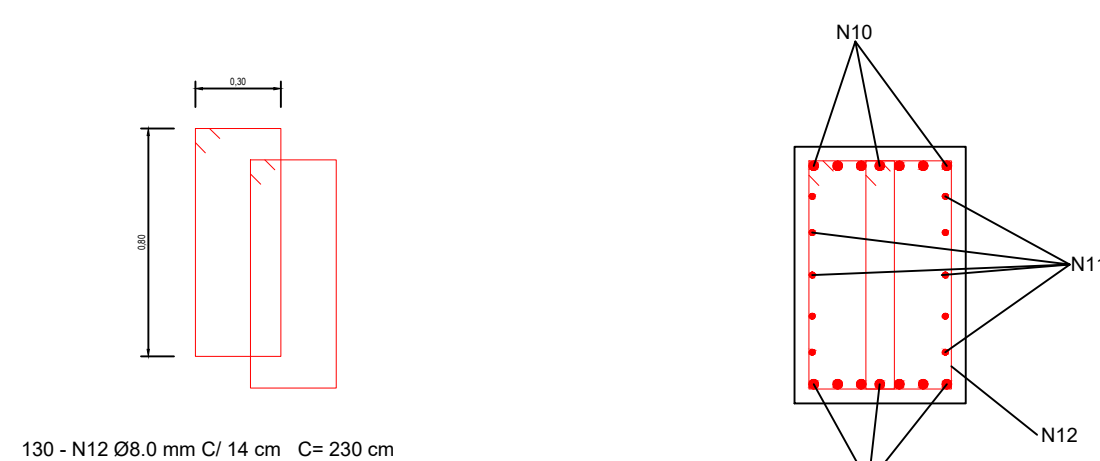
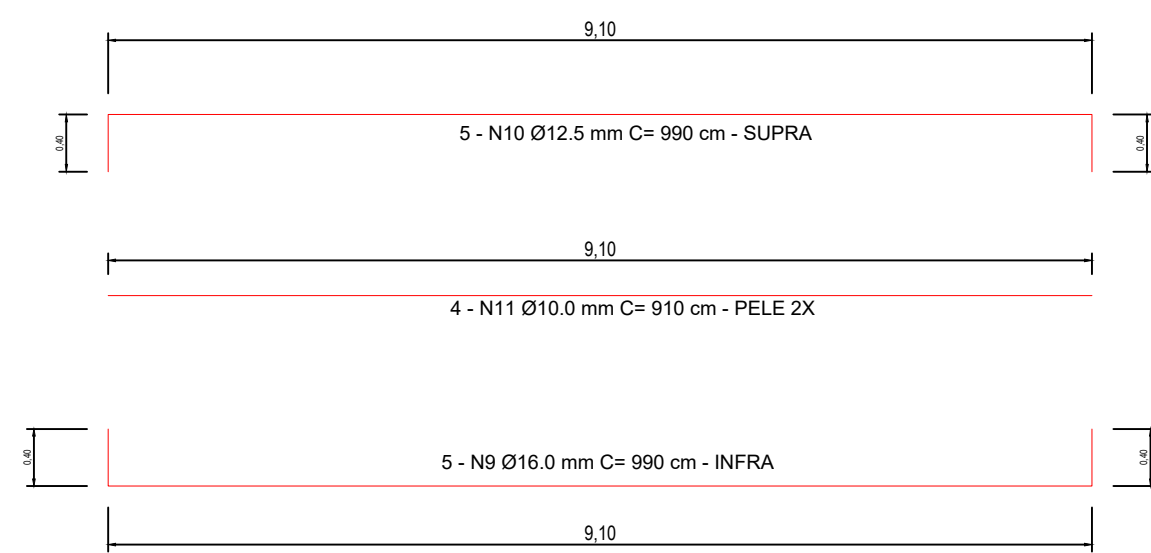
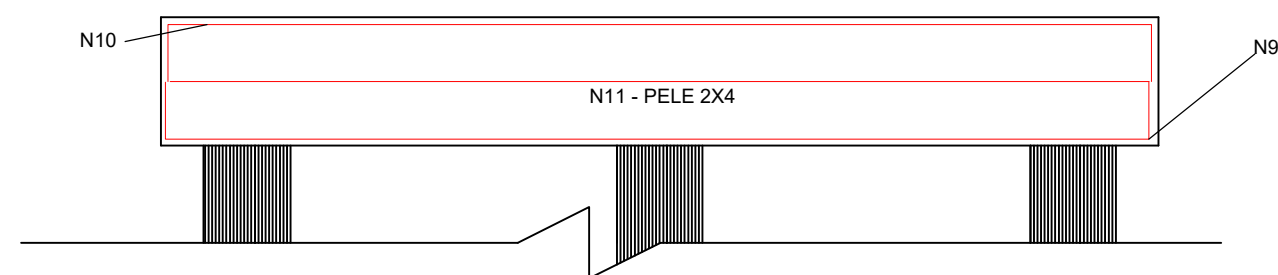
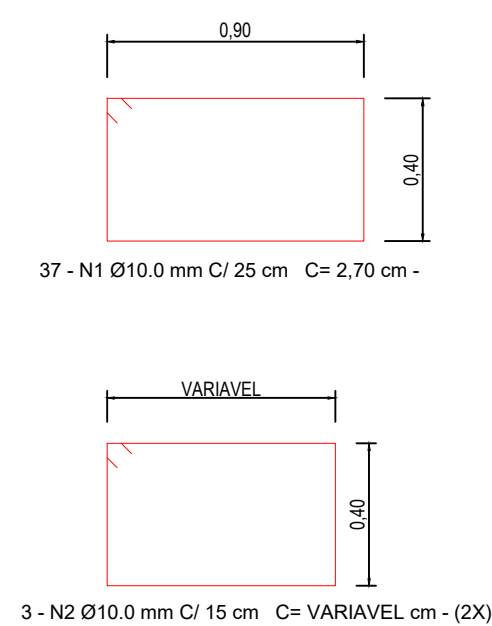
DETALHE PILARES
ESC. 1:25



DETALHE BLOCOS E PILARES
ESC. 1:50



DETALHE DOS BLOCOS E PLARES
ESC. 1:50



DETALHE DAS VIGAS DE APOIO
sem escala

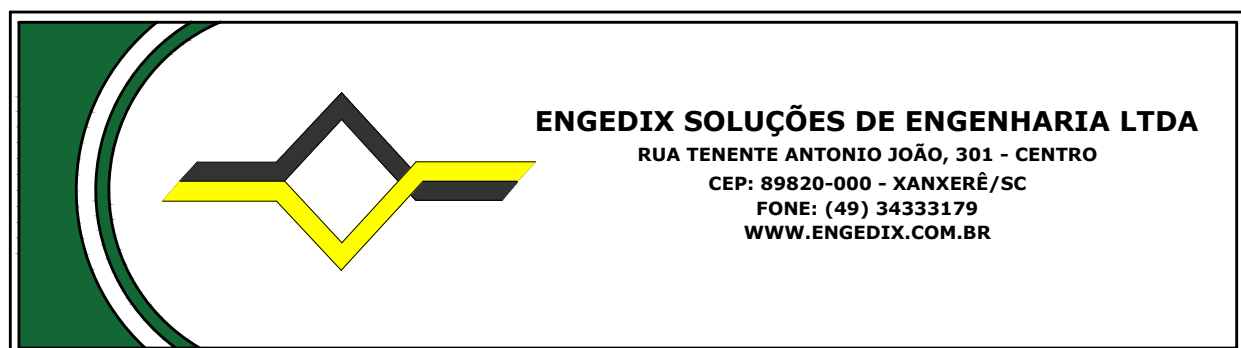
RELAÇÃO DO AÇO

	Ø	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
N.1	10,0	37,00	2,70	99,90
N.2	10,0	6,00	VARIÁVEL	11,40
N.3	16,0	7,00	9,90	69,30
N.4	8,0	3,00	10,20	30,60
N.5	8,0	3,00	10,20	30,60
N.6	16,0	7,00	9,90	69,30
N.7	16,0	15,00	5,00	75,00
N.8	8,0	69,00	1,36	93,84
N.9	16,0	5,00	9,90	49,50
N.10	12,5	5,00	9,90	49,50
N.11	10,0	4,00	9,10	36,40
N.12	8,0	130,00	2,30	299,00
N.13	16,0	18,00	1,20	21,60

RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø	Kg/m	C. TOTAL	PESO PARCIAL
CA - 60	8,0	0,395	454,04	179,35
CA - 50	10,0	0,617	147,70	91,13
	12,5	0,963	49,50	47,67
	16,0	1,578	284,70	449,26
PESO TOTAL (Kg.)				
CA50	767,41			

VOLUME DE CONCRETO = 12,90 m3.
ÁREA DE FORMAS = 32,56 m2.
CONCRETO fck = 30 MPa



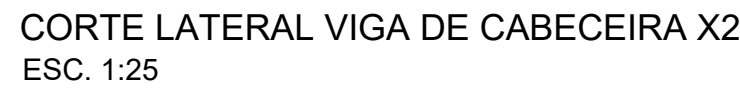
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IMIGRANTES - RS

OBRA: Reconstrução da Ponte em Concreto Armado sobre o Arroio da Seca

ENDEREÇO: Rua Dez de Abril, Ligação dos Bairros Centro e Esperança
LAT. 29°21'15"S; LONG. 51°46'58"W

CONTEÚDO: ESTRUTURAL
- Detalhamento das Ferragens dos Blocos, Pilares e Vigas de Apoio Central

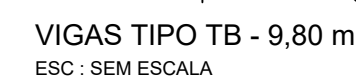
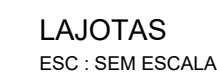
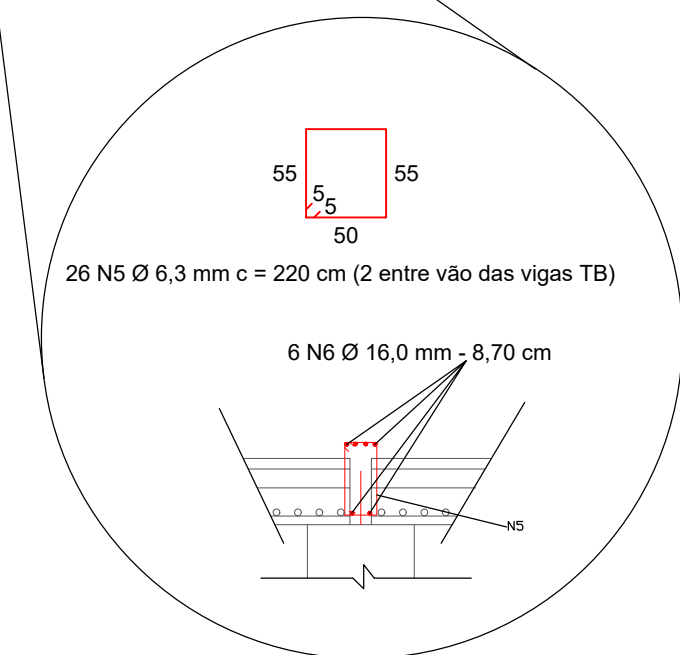
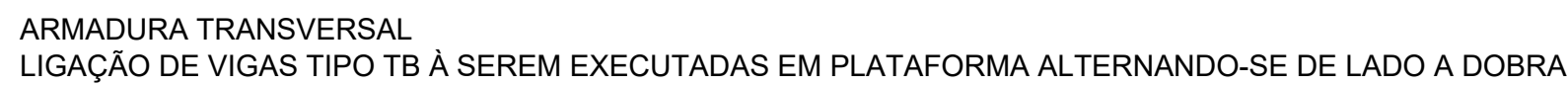
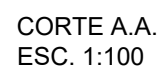
ESCALA:	LOCAL:	DATA:
INDICADA	IMIGRANTES/RS	Setembro/2024
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	DESENHO:	PRANCHA:
175,00m²		A1-03/04
REPONSÁVEL TÉCNICO:	Assinado de forma digital por JELDER ANTONIO BAVARESCO:46700803934 Data: 2024.09.18 12:10:42 -03'00'	REPONSÁVEL EXECUÇÃO:
JELDER ANTONIO BAVARESCO ENG. CIVIL - CREA/SC: 025406-5	EDSON ADILSO HECK:64799670034 Assinado de forma digital por EDSON ADILSO HECK:64799670034 Data: 2024.09.23 09:49:02 -03'00'	



	Ø	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
N.1	10,0	98,00	9,72	956,52
N.2	6,3	26,00	20,90	543,40
N.3	6,3	104,00	2,20	228,80
N.4	12,5	14,00	16,40	229,60
N.5	6,3	26,00	2,20	57,20
N.6	16,0	6,00	8,70	52,20
N.7	12,5	14,00	20,90	292,60

AÇO	Ø	Kg/m	C. TOTAL	PESO PARCIAL
CA - 60				
CA - 50	6,3	0,295	829,40	244,67
	10,0	0,617	956,52	590,17
	12,5	0,963	522,20	502,88
	16,0	1,578	52,20	82,37

VOLUME DE CONCRETO = 43,75 m³.
 ÁREA DE FORMAS = 48,78 m².
 CONCRETO f_{ck}. = 25 MPa



<div></div> <div>ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO CEP: 89820-000 - XANERÉ/SC FONE: (49) 34333379 WWW.ENGEDIX.COM.BR</div>		
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE IMIGRANTES - RS		
OBRA: Reconstrução da Ponte em Concreto Armado sobre o Arroio da Seca		
ENDEREÇO: Rua Dez de Abril, Ligeação dos Bairros Centro e Esperança LAT. 29°21'15"S; LONG. 51°46'58"W		
CONTEÚDO: ESTRUTURAL		
- Detalhes Montagem das Vigas Pré Moldadas e Ferragem		
ESCALA: INDICADA	LOCAL: IMIGRANTES/RS	DATA: Setembro/2024
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 175,00m²	DESENHO: Assinado de forma digital por JELDER ANTONIO BAVARESCO/46700803934 Dados: 2024.09.18 12:11:13 -03'00'	PRANCHA: A1-04/04
REPONSÁVEL TÉCNICO: JELDER ANTONIO BAVARESCO/46700803934 JÉLDER ANTONIO BAVARESCO ENG. CIVIL - CREA/SC: 025406-5		REPONSÁVEL EXECUÇÃO: EDSON ADILSO HECK/64799670034 Assinado de forma digital por EDSON ADILSO HECK/64799670034 Dados: 2024.09.23 09:48:20 -03'00'