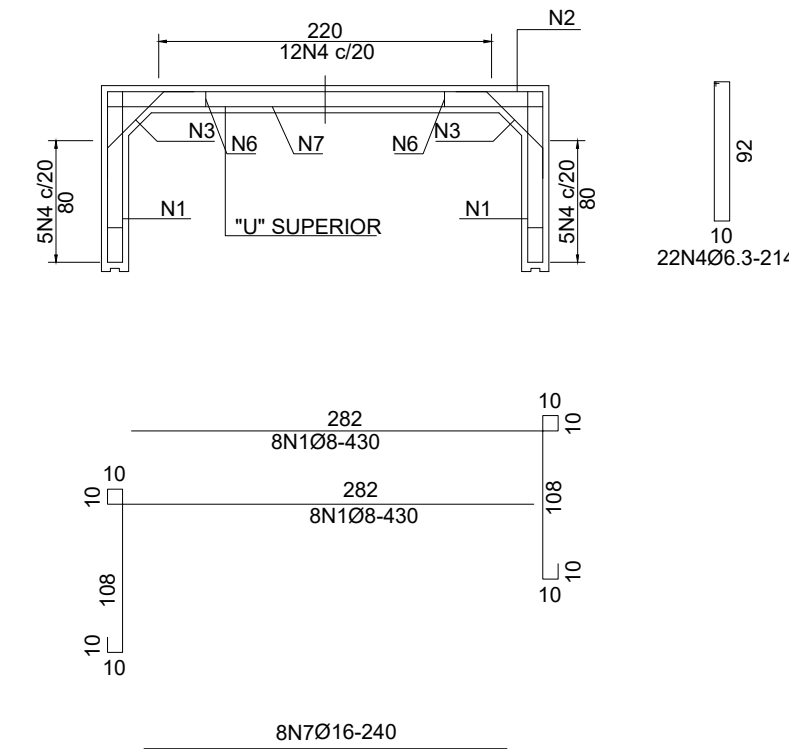
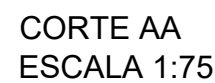
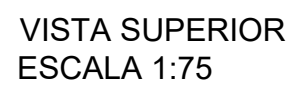




GAL 350X125X100 - "U" INFERIOR					
AÇO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	545	8720
	2	16.0	8	640	5120
	3	8.0	16	92	1472
	4	6.3	29	214	6206
	5	16.0	4	70	280

GAL 350X125X100 - "U" SUPERIOR					
AÇO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	545	8720
	2	16.0	8	640	5120
	3	8.0	16	92	1472
	4	6.3	29	214	6206
	6	8.0	16	240	3840
	7	16.0	8	378	3024

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kgf)
CA50	6.3	62.1	17
CA50	8.0	102.0	45
CA50	16.0	54.0	95
PESO TOTAL CA50 = 157 kgf			

Fck = 20,00 MPa
Recobrimento = 4,00 cm
Volume de concreto = 1,20 m³
Área de forma total = 15,50 m²
Peso total = 3,00 t

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kgf)
CA50	6.3	62.1	17
CA50	8.0	140.4	62
CA50	16.0	81.5	144
PESO TOTAL CA50 = 223 kgf			

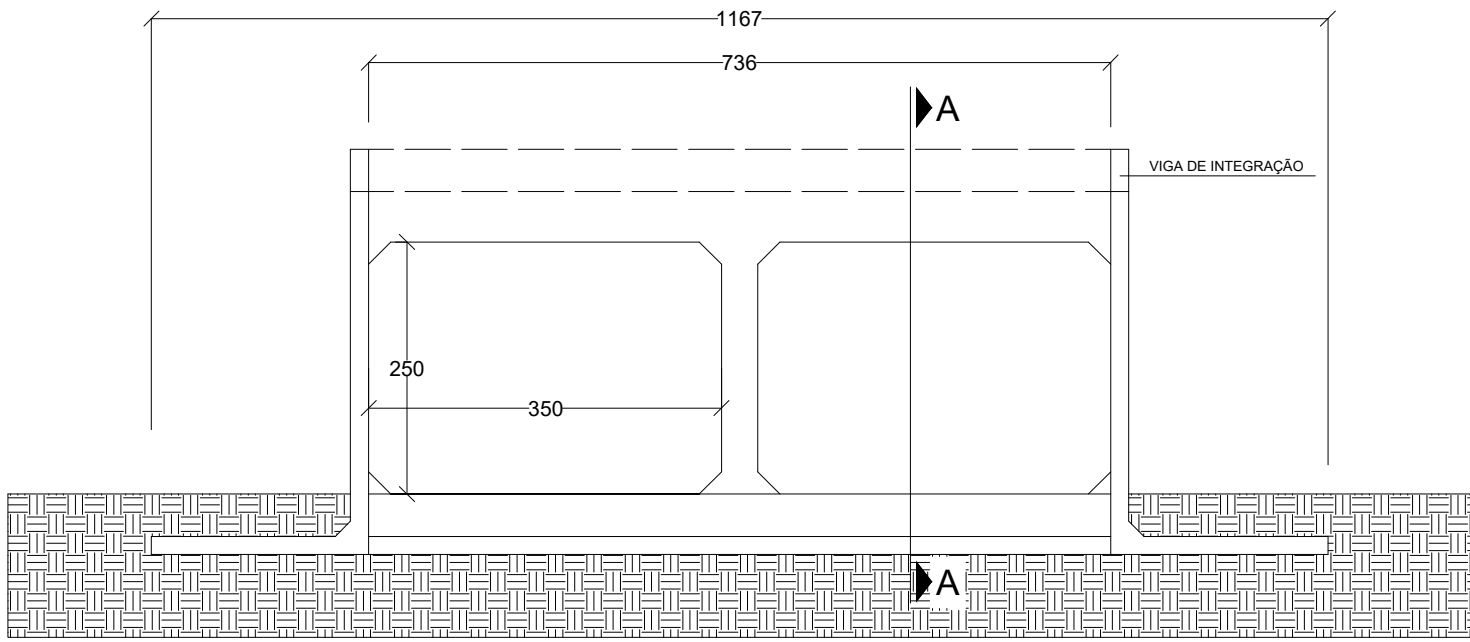
Fck = 20,00 MPa
Recobrimento = 4,00 cm
Volume de concreto = 1,20 m³
Área de forma total = 15,50 m²
Peso total = 3,00 t

1 - O responsável pela execução deverá conferir as medidas no local comparando com as medidas do projeto estrutural para se certificar da compatibilidade entre o projeto e o local de execução.

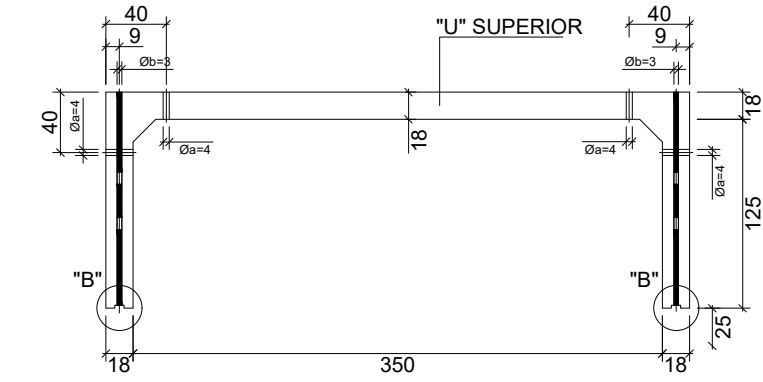
6 - O cimento a ser utilizado para fazer o concreto deverá ser resistente à sulfatos.

PROPRIETÁRIO _____ MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Documento assinado digitalmente ERICO RAFAEL DA SILVA Data: 10/11/2022 11:44:15 -0300 Verifique em https://verificador.ilo.br	
		ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 186605-1	
 E. M. ANITA GARIBALDI			
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SED		ENDEREÇO RUA ITAJAI, 390 - CENTRO	
DESENHO SETOR DE ENGENHARIA			
PROJETO Projeto de Sistema de Drenagem / Galeria	DATA 10/11/2022	FOLHA	
CONTEÚDO IMPLANTAÇÃO, PLANTA, CORTES, DET. ARMADURA	ESCALA INDICADA	01/02	
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, 390, Centro CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: erico.silva@joinville.edu.sc.gov.br			

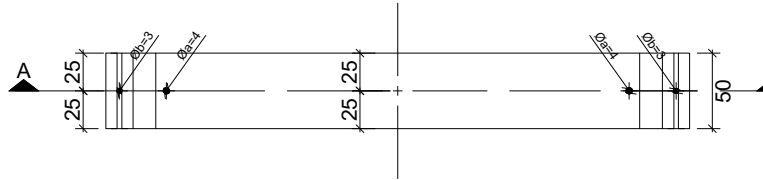
DETALHAMENTO DA ARMADURA



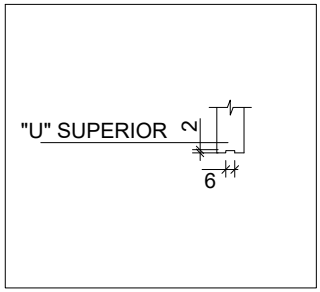
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:75



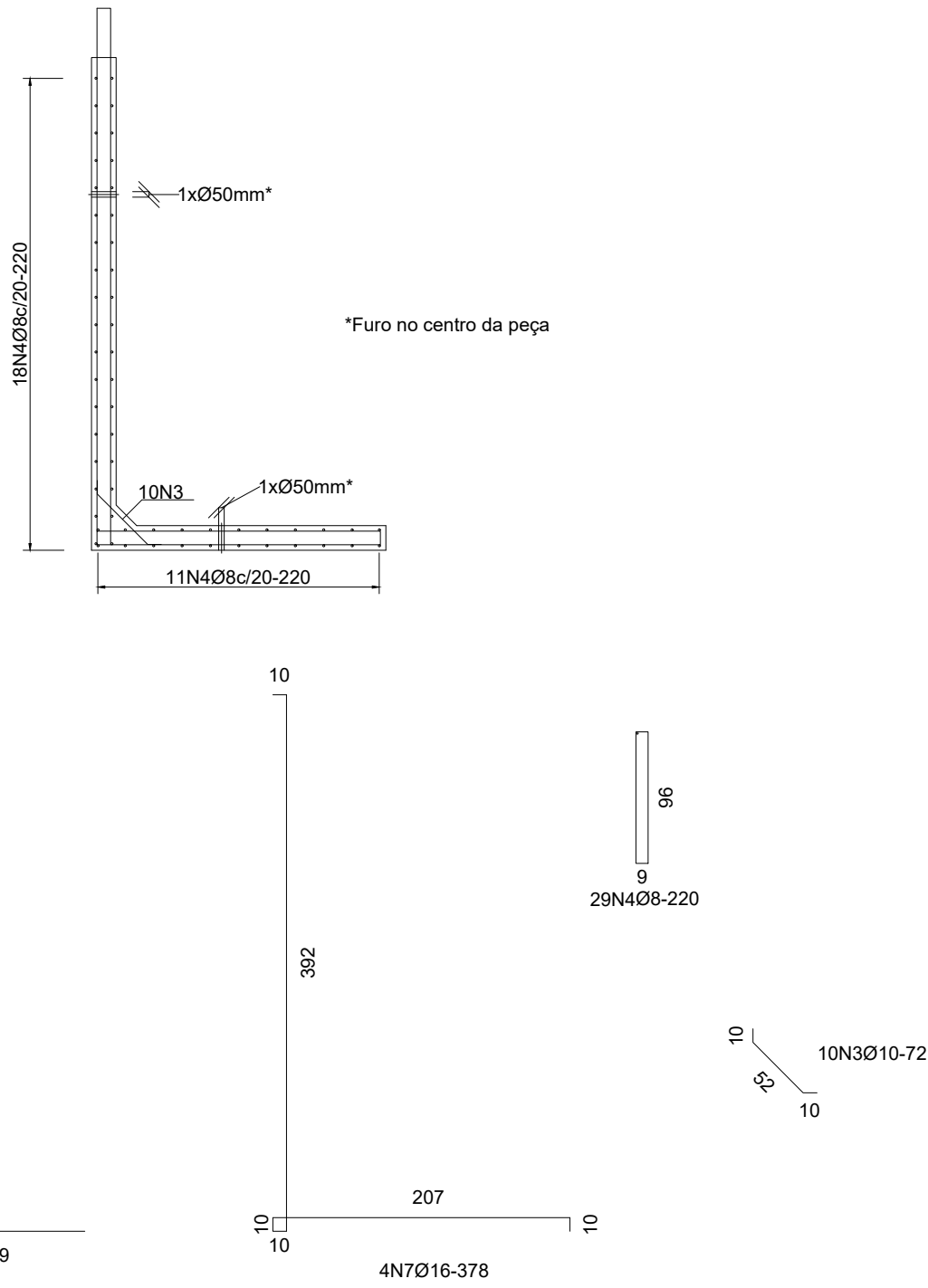
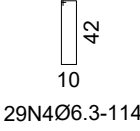
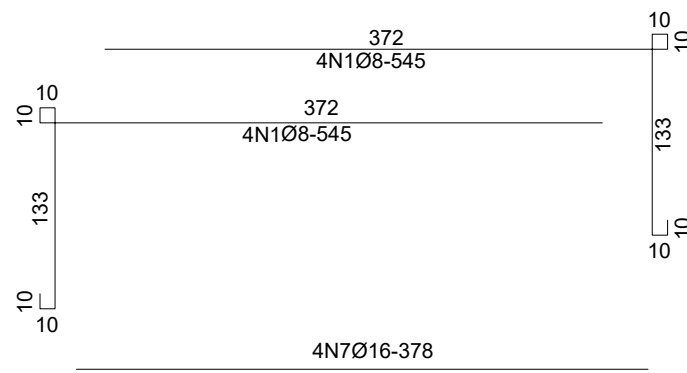
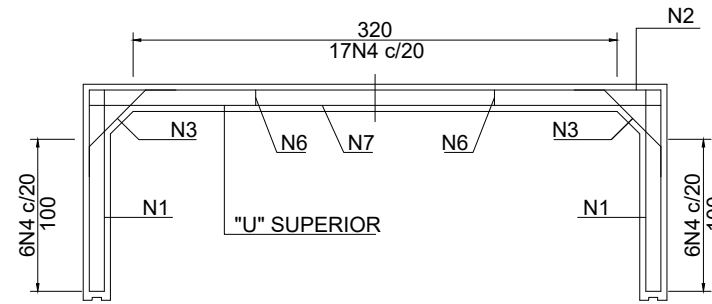
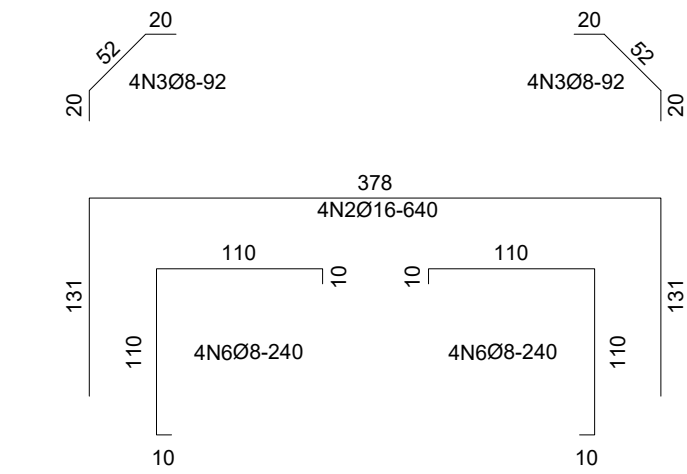
SEÇÃO AA



PLANTA BAIXA



DETALHE "B"



RELAÇÃO DO AÇO

GAL 350X125X50 - "U" SUPERIOR					
AÇO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	8	545	4360
	2	16.0	4	640	2560
	3	8.0	8	92	736
	4	6.3	29	114	3306
	6	8.0	8	240	1920
	7	16.0	4	378	1512

RESUMO DO AÇO "U" SUPERIOR

AÇO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	33.1	9
CA50	8.0	70.2	32
CA50	16.0	37.2	72
PESO TOTAL CA50 =113 kg			

Fck = 20.00 MPa
Recobrimento = 4.00 cm
Volume de concreto = 0.80 m³
Área de forma total = 8.80 m²
Peso total = 1.50 t

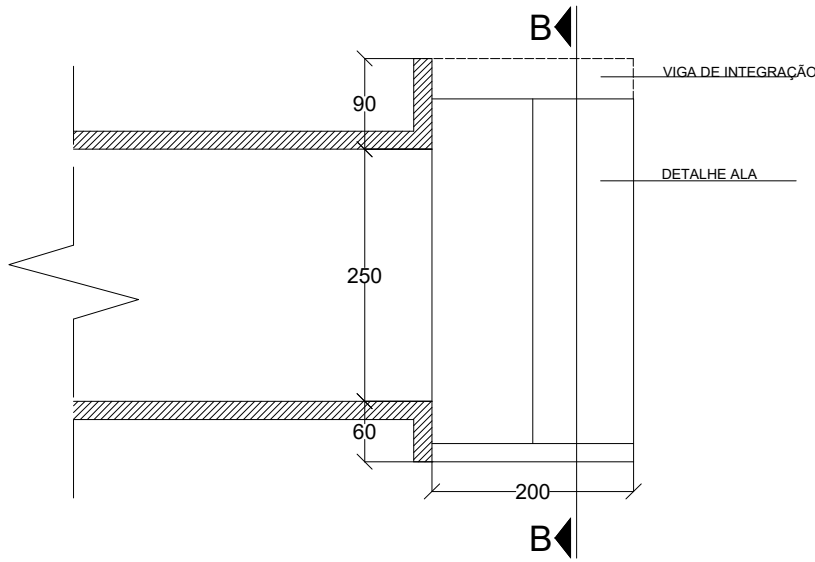
RELAÇÃO DO AÇO

CONTENÇÃO "L" 215X400X100					
AÇO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	10	599	5990
	2	10.0	10	639	6390
	3	10.0	10	72	720
	4	6.0	29	220	6380

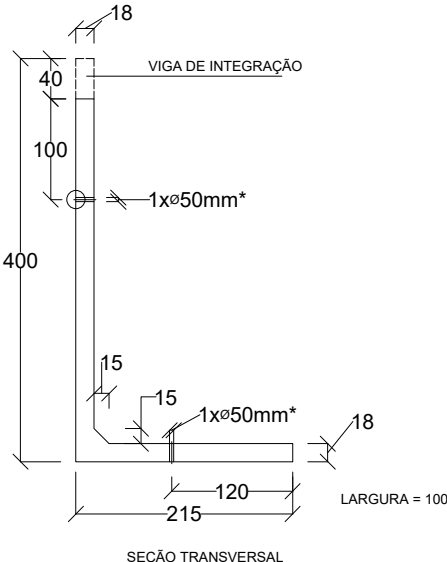
RESUMO DO AÇO ALA TIPO "L"

AÇO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kgf)
CA50	6.0	63.8	28
CA50	10.0	131.0	91
PESO TOTAL CA50 =119 kgf			

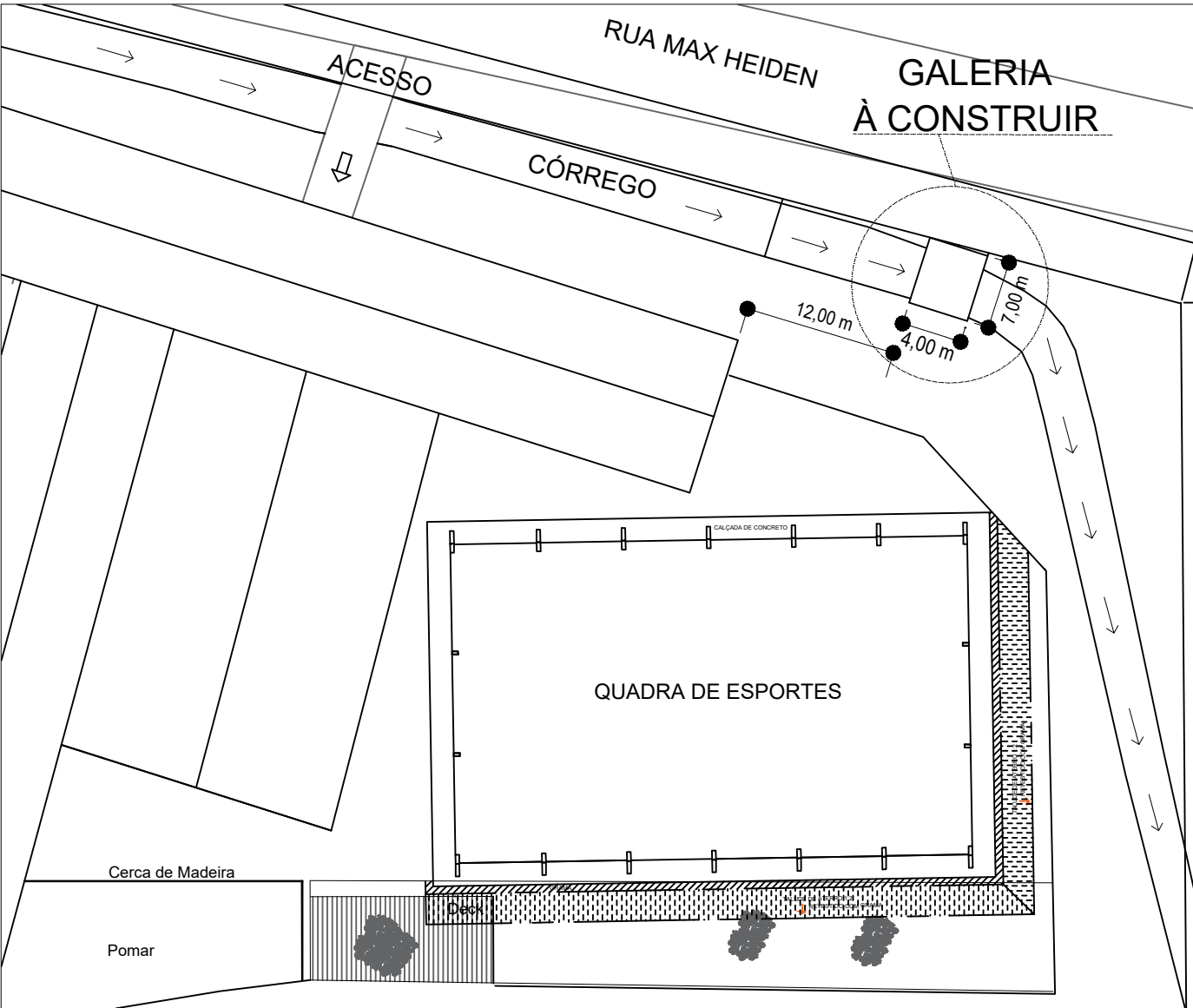
Fck = 30.00 MPa
Fyk = 500 MPa
Recobrimento = 4.00 cm
Volume de concreto = 1.02 m³
Área de forma total = 13.80 m²
Peso total = 2.55 t



CORTE AA
ESCALA 1:75



CORTE BB
ESCALA 1:75



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

- O responsável pela execução deverá conferir as medidas no local comparando com as medidas do projeto estrutural para se certificar da compatibilidade entre o projeto e o local de execução.
- Medidas são indicadas em centímetros.
- Dimensões aços CA-50 em milímetros (mm).
- Verificar a indicação da classe do concreto a ser utilizada.
- Verificar o cobrimento do concreto na armadura conforme indicação.
- O cimento a ser utilizado para fazer o concreto deverá ser resistente à sulfatos.

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Documento assinado digitalmente ERICO RAFAEL DA SILVA Data: 10/11/2022 11:45:09 0300 Verifique em https://verificador.itb.br
EDIFICAÇÃO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SED	ENDEREÇO	RUA ITAJÁ, 390 - CENTRO
DESENHO	SETOR DE ENGENHARIA	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 186605-1
PROJETO	Projeto de Sistema de Drenagem / Galeria	DATA	10/11/2022
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO, PLANTA, CORTES, DET. ARMADURA	ESCALA	INDICADA
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Itajaí, 390, Centro CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: erico.silva@joinville.edu.sc.gov.br			



E. M. ANITA GARIBALDI

02/02