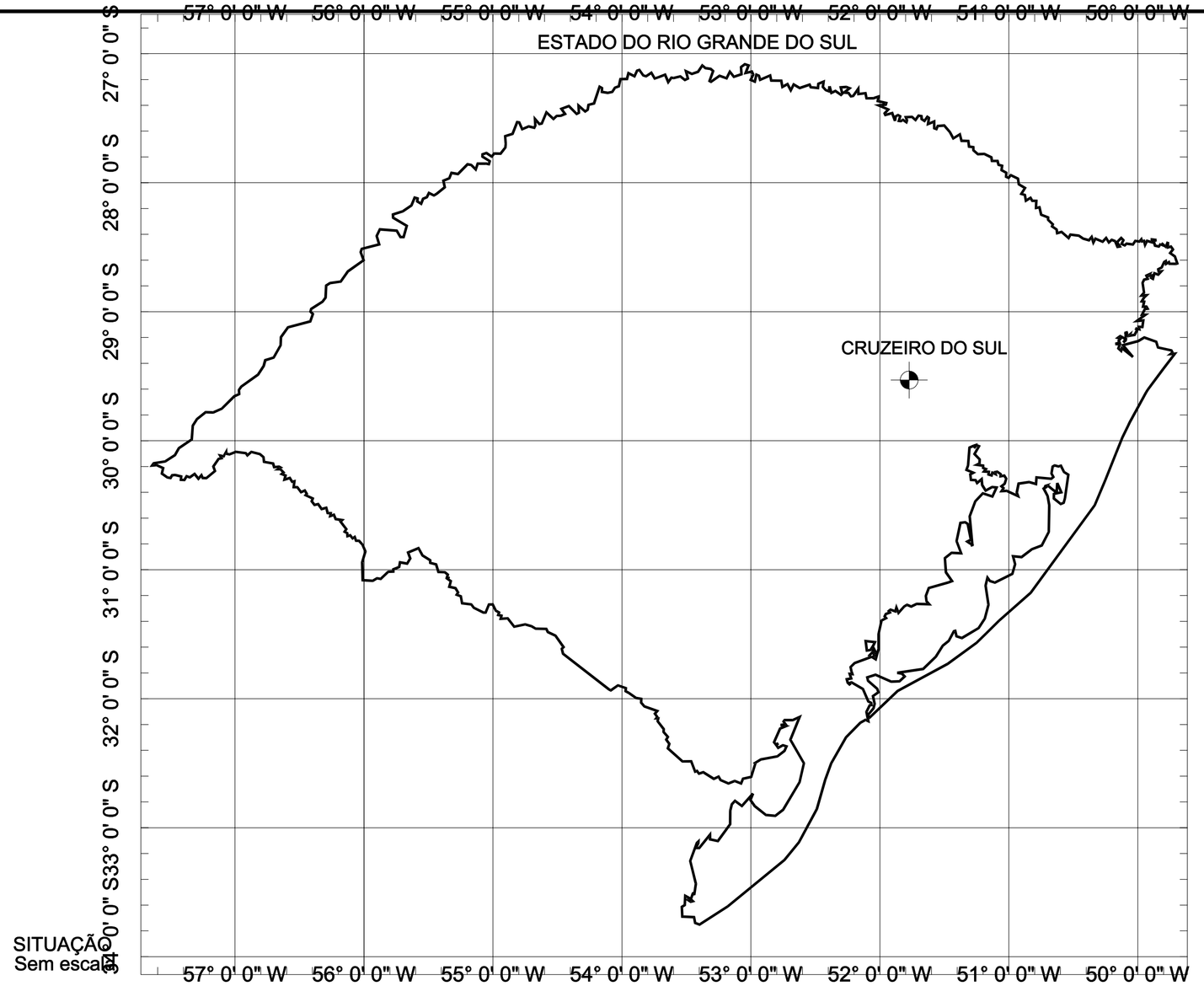
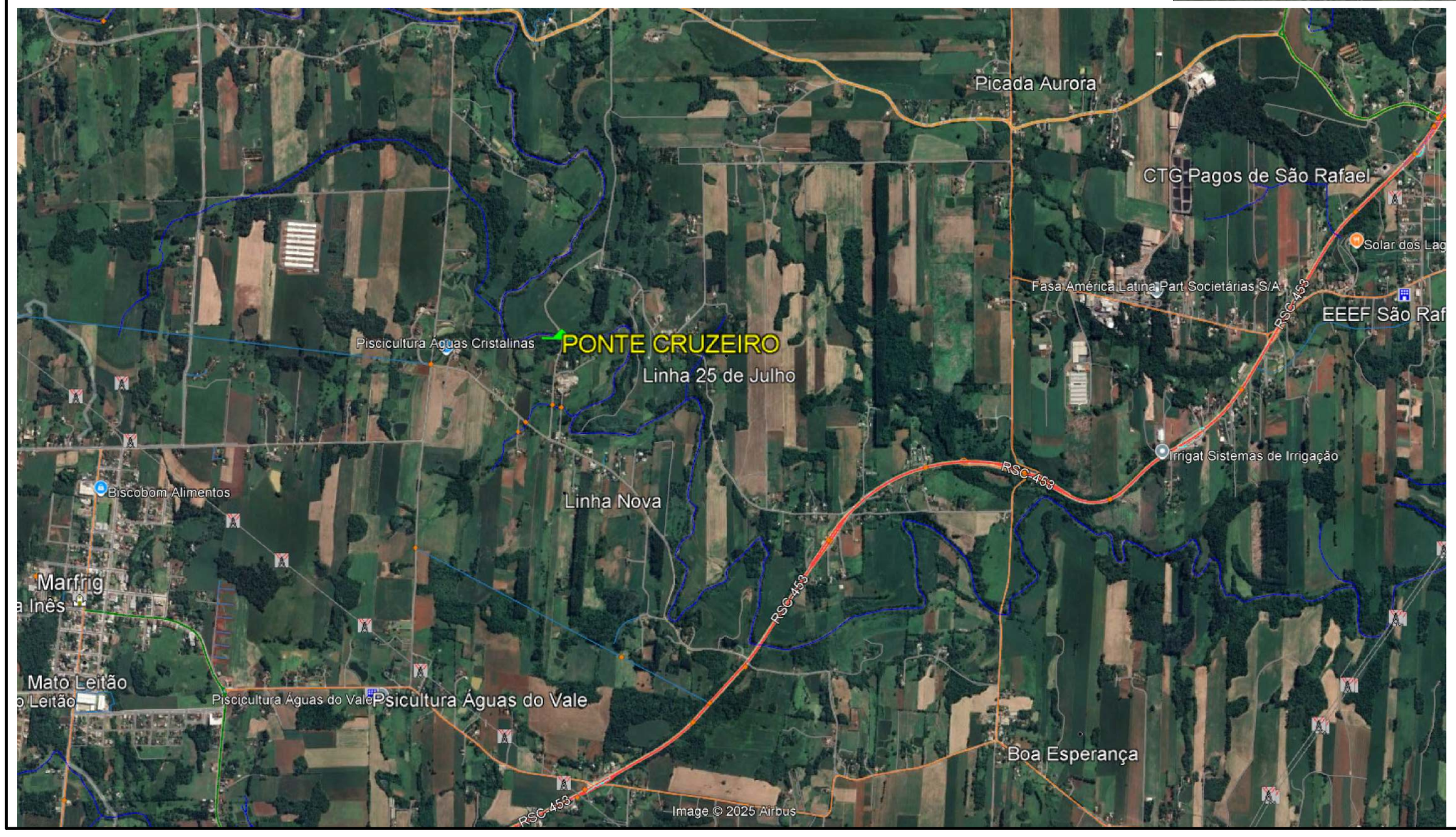


SITUAÇÃO
Sem escala





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Escala 1/200

PLANTA DE SITUAÇÃO
Sem escala

CESAR LEANDRO MARMITT:52855813 034
Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Dados: 2025.12.23 08:28:56 -03'00'

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra: PONTE DE CONCRETO ARMADO	Prancha: 1/12
Local: LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO) CRUZEIRO DO SUL / RS	

Municipio de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Dados: 2025.04.08 14:39:08 -03'00'

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Projeto: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/100	S:\LEVANTAMENTOS\... PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 104.081-D
55 37.03.1212 - 55 99598.2435
www.smbengenharia.com.br
Rua Getúlio Vargas, 845, Centro
Marques de Souza/RS - CEP: 95.922-000

SMB
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 53.018.553/0001-00



LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
e ORTOFOTO DO LOCAL DA OBRA
Escala: 1/500

CESAR LEANDRO
MARMITT:528558
13034

Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Dados: 2025.12.23 08:29:34 -03'00'

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra:
PONTE DE CONCRETO ARMADO

Prancha:
2/12

Local:
LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO)
CRUZEIRO DO SUL / RS

Municipio de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Dados: 2025.09.04 14:38:33 -03'00'

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Projeto:
LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO
IMAGEM ORTORETIFICADA

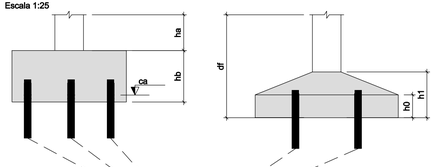
Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/500	S:\LEVANTAMENTOS\ PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 104081
51 3705.1212 - 99998.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Catalão Vargas, 849, Centro
Henrique de Souza/RS - CEP: 99925-000
SMB
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.979.189/0001-05

Pilar											Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	ne	Haste	ca (cm)	Base tub. (cm)
B7*	110x150	55.0	41.6	600	-3200	1000	-3000	2.0	-1.8	0.2	-0.6	180	180	0	100	0	9	50 mm	-85	-
B8*	110x150	52.4	40.3	500	-3200	2500	-1400	1.9	-1.9	0.2	-0.6	180	180	0	100	0	9	50 mm	-85	-
B13*	110x150	62.5	60.5	0	-8500	2800	-1400	1.6	-2.4	0.5	-0.7	180	180	0	100	0	9	50 mm	-85	-
B14*	110x150	62.2	61.0	0	-8500	2300	-2000	2.3	-1.7	0.5	-0.7	180	180	0	100	0	9	50 mm	-85	-
P1	35x35	19.4	13.5	0	-900	600	-1400	0.4	-2.0	1.4	0.0	120	120	40	50	150			-	-
P2	35x35	19.8	13.8	0	-800	1400	-600	2.0	-0.4	1.4	0.0	120	120	40	50	150			-	-
P3	25x50	8.8	7.1	100	-200	500	-500	0.3	-0.3	0.2	0.0	120	120	40	50	150	2	50 mm	-	-
P4	35x35	26.5	12.9	200	-600	1500	-1300	1.8	-1.6	0.7	-0.1	120	120	40	50	150			-	-
P5	35x35	25.9	12.8	100	-700	1400	-1400	1.5	-1.8	0.9	0.0	120	120	40	50	150			-	-
P6	25x50	20.4	14.1	1100	-200	600	-1300	0.5	-1.7	0.1	-2.2	120	120	40	50	150	4	50 mm	-	-
P9	25x50	18.3	14.1	1200	-200	1300	-800	1.8	-0.7	0.0	-2.3	120	120	40	50	150	4	50 mm	-	-
P10	25x50	11.7	4.4	100	-200	600	-600	0.4	-0.3	0.2	0.0	120	120	40	50	150	2	50 mm	-	-
P11	25x50	16.8	10.8	0	-800	800	-1400	0.8	-1.8	0.1	-0.2	120	120	40	50	150	2	50 mm	-	-
P12	25x50	24.4	22.9	0	-800	1000	-1200	1.3	-1.3	0.9	0.0	120	120	40	50	150	4	50 mm	-	-
P15	25x50	26.0	24.1	0	-1000	1000	-900	1.3	-1.3	1.1	0.0	120	120	40	50	150	4	50 mm	-	-
P16	25x50	15.8	11.1	300	-200	1200	-700	1.6	-0.6	0.2	-0.7	120	120	40	50	150	2	50 mm	-	-
P17	25x50	2.2	1.5	100	-800	300	-200	0.2	-0.3	0.0	-1.1	150	150	50	50	115			-	-
P18	25x50	2.3	0.5	100	-800	300	-200	0.2	-0.3	0.1	-1.1	150	150	50	50	115			-	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.
*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação sem as cargas do peso próprio das vigas metálicas, das lajes e também do peso próprio e sobrecarga.

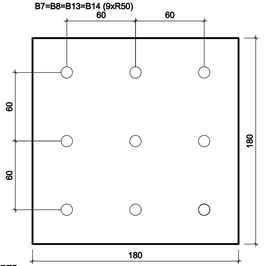
ELEVAÇÃO SAPATAS E BLOCOS
Escala 1:25



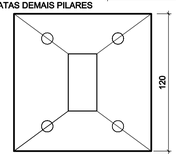
FUROS DE 3,5 METROS EM ROCHA COM Ø 50 mm
E COLOCAÇÃO DE BARRA DE AÇO 3/4" GRAUTEADA



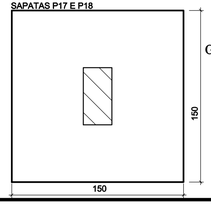
B7=B8=B13=B14 (9xR50)



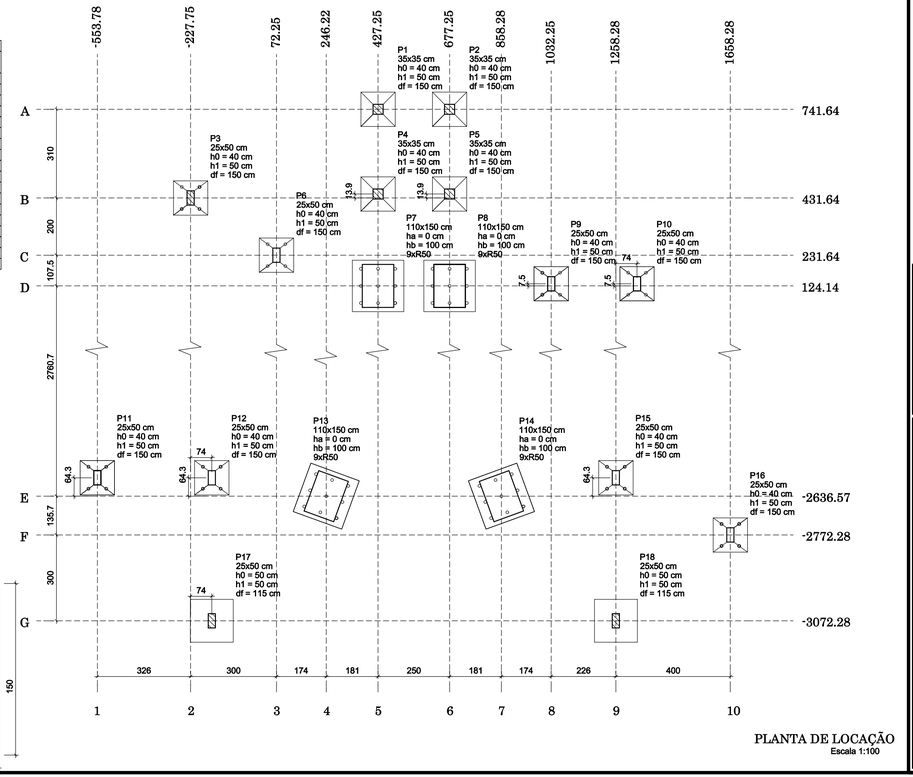
SAPATAS DEMAIS PILARES



SAPATAS P17 E P18



LEGENDA DOS BLOCOS
Escala 1:25



PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:100

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra:
PONTE DE CONCRETO ARMADO

Local:
LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO)
CRUZEIRO DO SUL / RS

Prancha:
3/12

Municipio de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Dados: 2025.09.04 14:30:54 -03'00'

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52585813034 Dados: 2025.12.23 08:30:12 -03'00'

CESAR LEANDRO MARMITT:85581303 4

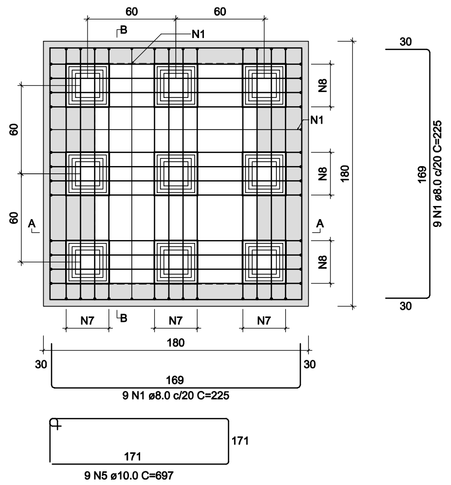
Projeto:
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS E BLOCO

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/100	S:\LEVANTAMENTOS\PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

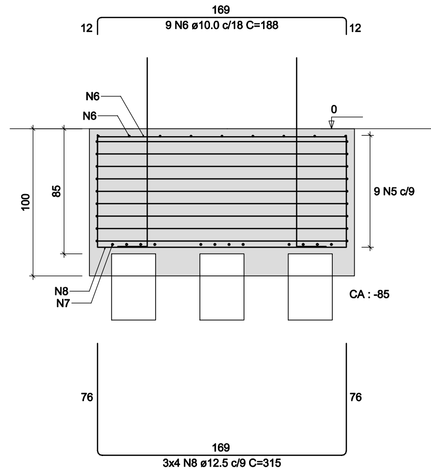
SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL
51 3705.1212 - 99198.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Gentil Barreira, Alto Cerrado
Marques de Souza,RS - CEP: 95923-000
SMB ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.078.393/0001-55

B7=B8=B13=B14
9xFuros de Ø50mm

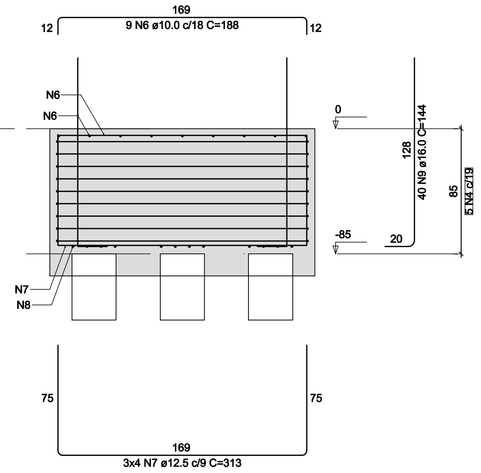
PLANTA
ESC 1:25



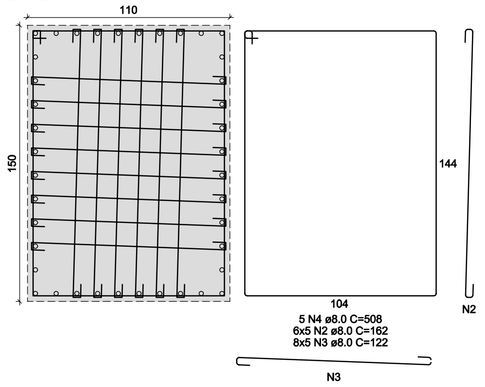
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

B7
B8
B13
B14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	72	225	16200
	2	8.0	120	162	19440
	3	8.0	160	122	19520
	4	8.0	20	508	10160
	5	10.0	36	697	25092
	6	10.0	72	188	13536
	7	12.5	48	313	15024
	8	12.5	48	315	15120
	9	16.0	160	144	23040

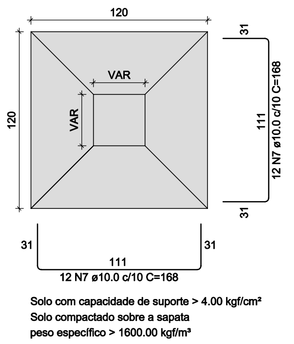
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	653.2	283.5
	10.0	386.3	262
	12.5	301.4	319.4
	16.0	230.4	400
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1264.9		

Volume de concreto (C-35) = 12.96 m³
Área de forma = 28.80 m²

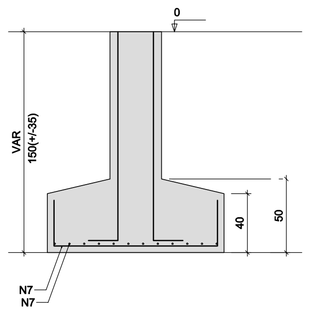
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S11=S12=S15 =S16

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

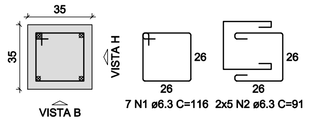
CORTE
ESC 1:25



P1=P2

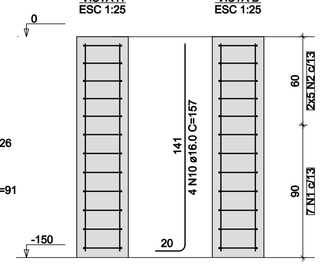
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

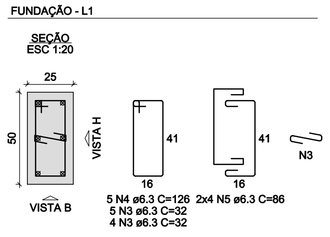
VISTA B
ESC 1:25



P3=P10=P11=P16

FUNDAÇÃO - L1

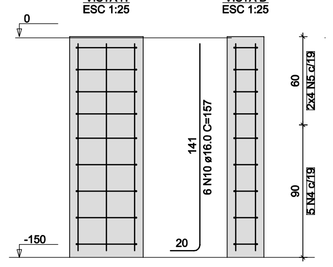
SEÇÃO
ESC 1:20



P6=P9=P12=P15

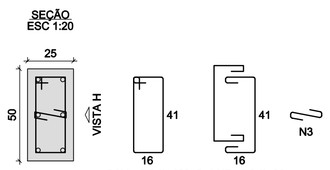
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



FUNDAÇÃO - L1

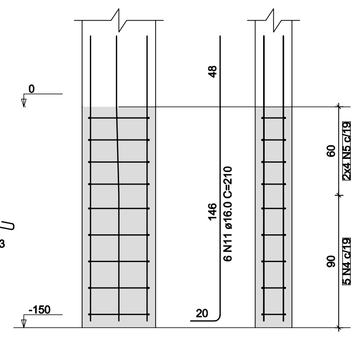
SEÇÃO
ESC 1:20



P4=P5

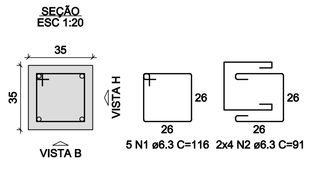
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



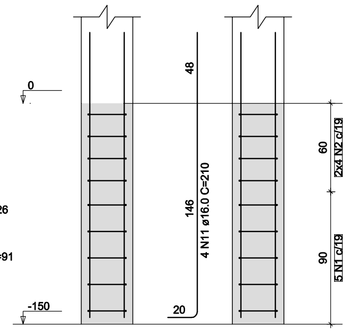
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



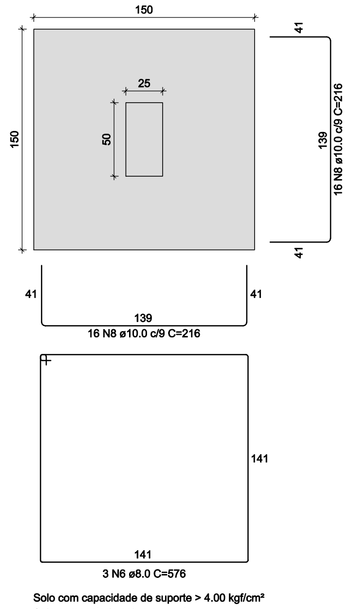
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



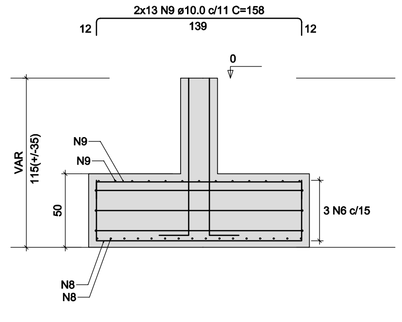
S17=S18

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

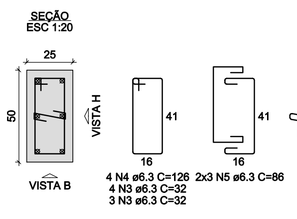
CORTE
ESC 1:25



P17=P18

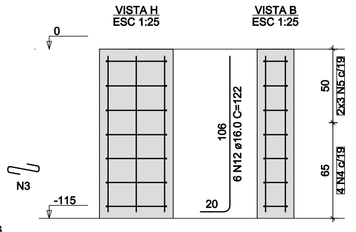
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1
4xP6
2xS17
4xP3
2xP17
2xP4
12xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	116	2784
	2	6.3	36	91	3276
	3	6.3	86	32	2752
	4	6.3	48	126	6048
	5	6.3	76	86	6536
	6	8.0	6	576	3456
	7	10.0	288	168	48384
	8	10.0	64	216	13824
	9	10.0	52	158	8216
	10	16.0	32	157	5024
	11	16.0	32	210	6720
	12	16.0	12	122	1464

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	214	57.6
	8.0	34.6	15
	10.0	704.2	477.6
	16.0	132.1	229.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	779.5		

Volume de concreto (C-35) = 11.61 m³
Área de forma = 48.59 m²

CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Dados: 2025.12.23 08:30:50 -03'00'

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra:
PONTE DE CONCRETO ARMADO

Prancha:
4/12

Local:
LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO)
CRUZEIRO DO SUL / RS

Município de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

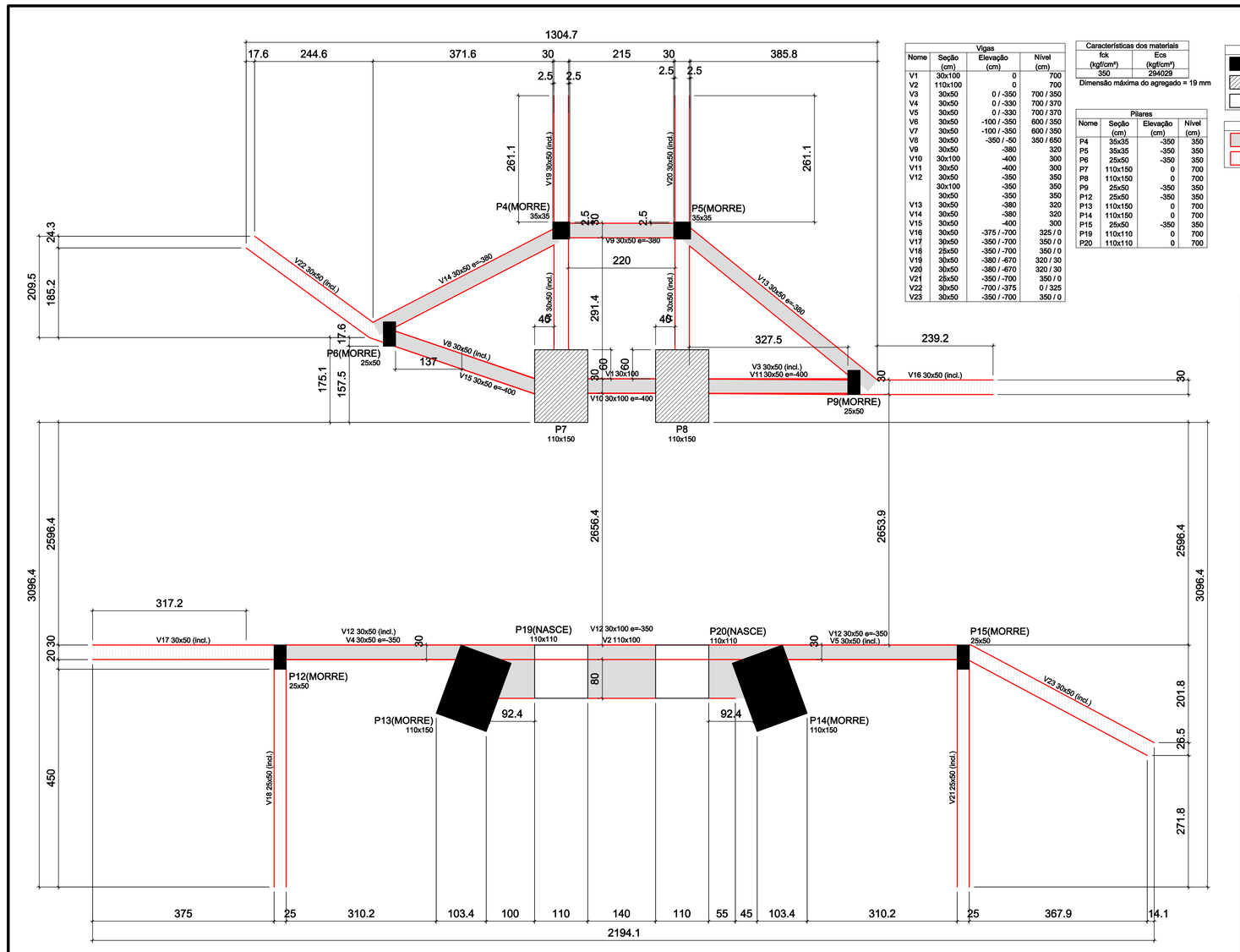
SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Dados: 2025.09.04 14:31:22 -03'00'
SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Projeto:
PLANTA DE FORMAS DAS SAPATAS E BLOCOS
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS E BLOCOS

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/100	S:\LEVANTAMENTOS\-PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\-PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL
51 3705.1212 - 99998.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Marquês de Sousa,765 CEP: 99023-000

SMB
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 03.978.389/0001-55



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x100	0	700
V2	110x100	0	700
V3	30x50	0 / -350	700 / 350
V4	30x50	0 / -330	700 / 370
V5	30x50	0 / -330	700 / 370
V6	30x50	-100 / -350	600 / 350
V7	30x50	-100 / -350	600 / 350
V8	30x50	-350 / -50	350 / 650
V9	30x50	-380	320
V10	30x100	-400	300
V11	30x50	-400	300
V12	30x50	-350	350
	30x100	-350	350
	30x50	-350	350
V13	30x50	-380	320
V14	30x50	-380	320
V15	30x50	-400	300
V16	30x50	-375 / -700	325 / 0
V17	30x50	-350 / -700	350 / 0
V18	25x50	-350 / -700	350 / 0
V19	30x50	-380 / -670	320 / 30
V20	30x50	-380 / -670	320 / 30
V21	25x50	-350 / -700	350 / 0
V22	30x50	-700 / -375	0 / 325
V23	30x50	-350 / -700	350 / 0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	284029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P4	35x35	-350	350
P5	35x35	-350	350
P6	25x50	-350	350
P7	110x150	0	700
P8	110x150	0	700
P9	25x50	-350	350
P12	25x50	-350	350
P13	110x150	0	700
P14	110x150	0	700
P15	25x50	-350	350
P19	110x110	0	700
P20	110x110	0	700

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes
- Viga
- Viga inclinada

FORMA DO PAVIMENTO MESOESTRUTURA (NÍVEL 7,00)
Escala 1:50

CESAR LEANDRO Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034 Dados: 2025.12.23 08:31:36 -03'00'
MARMITT:52855
813034

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra: PONTE DE CONCRETO ARMADO
Prancha: 6/12
Local: LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO) CRUZEIRO DO SUL / RS

Municipio de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

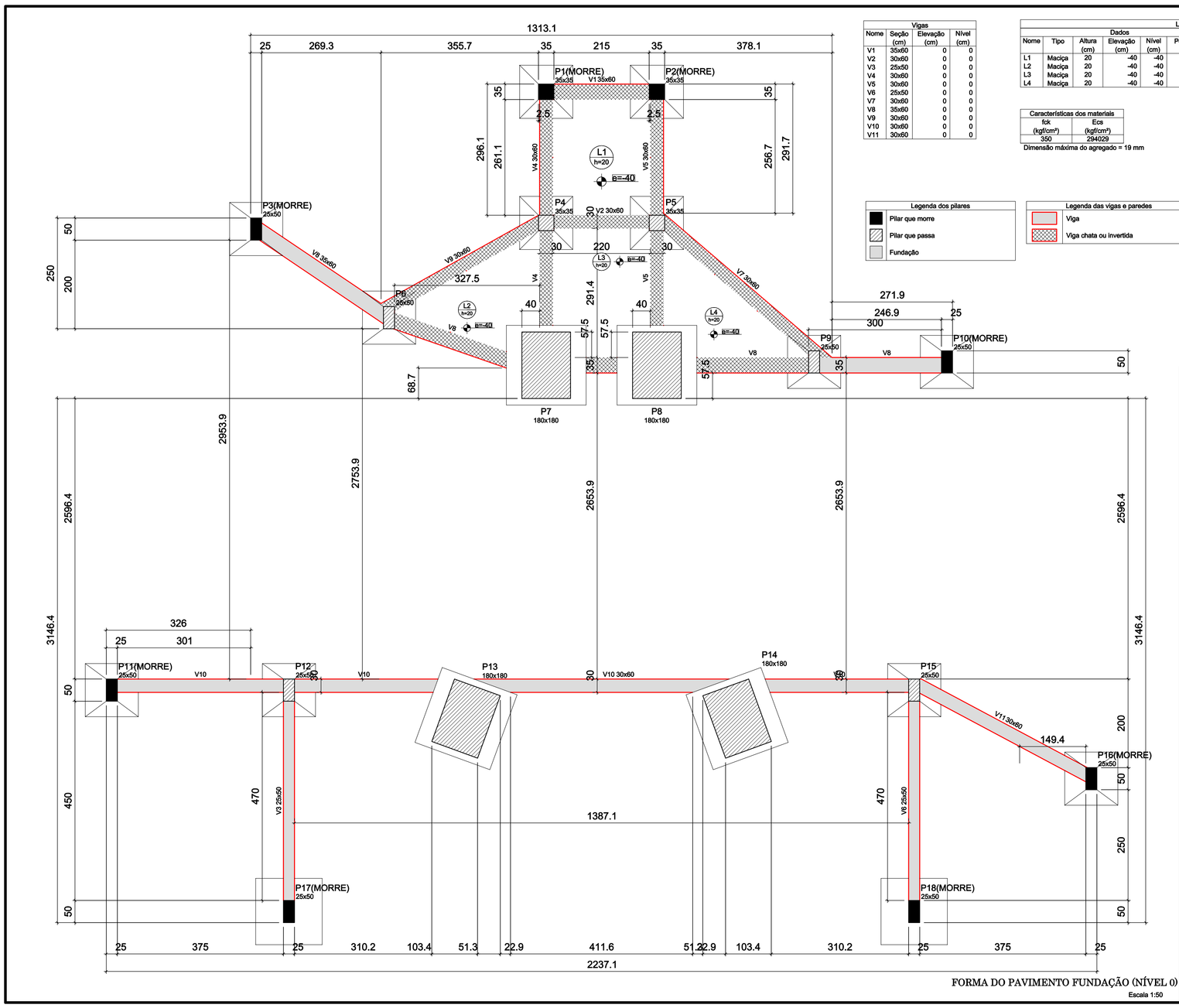
SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Dados: 2025.09.04 14:32:13 -03'00'
SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Projeto: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO MESOESTRUTURA

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/100	S:\LEVANTAMENTOS\PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil - Especialista em Estruturas
51 3705.1212 - 51 99998.2435
Rua Getúlio Vargas, 845, Centro
www.ambengenharia.com.br
Mariana de Escobar - CEP 99025-000

SMB EIRELI ME
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	35x60	0	0
V2	30x60	0	0
V3	25x50	0	0
V4	30x60	0	0
V5	30x60	0	0
V6	25x50	0	0
V7	30x60	0	0
V8	35x60	0	0
V9	30x60	0	0
V10	30x80	0	0
V11	30x60	0	0

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	-40	-40	500	250	2500	-
L2	Maciça	20	-40	-40	500	250	2500	-
L3	Maciça	20	-40	-40	500	250	2500	-
L4	Maciça	20	-40	-40	500	250	2500	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	35x35	0	0
P2	35x35	0	0
P3	25x50	0	0
P4	35x35	0	0
P5	35x35	0	0
P6	25x50	0	0
P9	25x50	0	0
P10	25x50	0	0
P11	25x50	0	0
P12	25x50	0	0
P15	25x50	0	0
P16	25x50	0	0
P17	25x50	0	0
P18	25x50	0	0

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Fundação

Legenda das vigas e paredes
- Viga
- Viga chata ou invertida

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)
Escala 1:50

CESAR LEANDRO Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034 Dados: 2025.12.23 08:31:50 -03'00'
MARMITT:52855
813034

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra: PONTE DE CONCRETO ARMADO
Prancha: 5/12
Local: LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO) CRUZEIRO DO SUL / RS

Municipio de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Dados: 2025.09.04 14:32:13 -03'00'
SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Projeto: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO

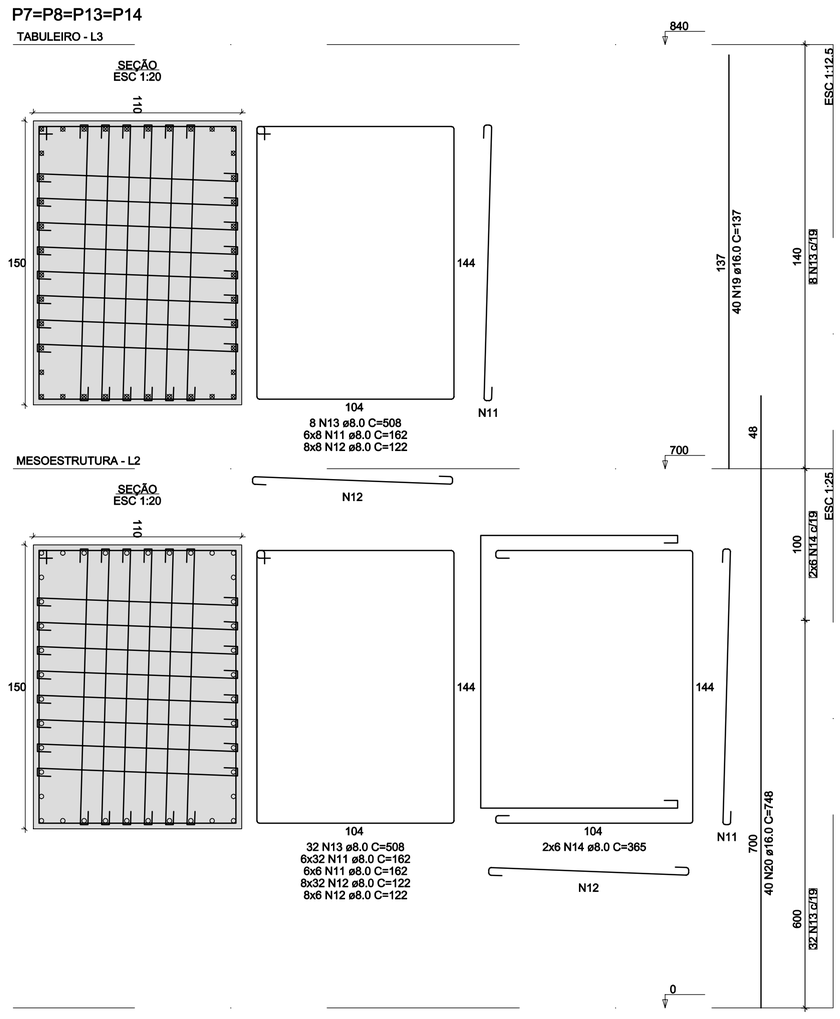
Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/100	S:\LEVANTAMENTOS\PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil - Especialista em Estruturas
51 3705.1212 - 51 99998.2435
Rua Getúlio Vargas, 845, Centro
www.ambengenharia.com.br
Mariana de Escobar - CEP 99025-000

SMB EIRELI ME
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA

P7=P8=P13=P14

TABULEIRO - L3



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L1	P2-L1	P3-L1
P4-L2	P4-L1	P5-L2
P5-L1	P6-L2	P6-L1
P7-L3	P7-L2	P8-L3
P8-L2	P9-L2	P9-L1
P10-L1	P11-L1	P12-L2
P12-L1	P13-L2	P14-L2
P15-L2	P15-L1	P16-L1
P17-L1	P18-L1	P19-L3
P20-L3		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	116	2784
	2	6.3	36	91	3276
	3	6.3	86	32	2752
	4	6.3	48	126	6048
	5	6.3	76	86	6536
	6	6.3	36	128	4608
	7	6.3	24	100	2400
	8	6.3	78	35	2730
	9	6.3	60	138	8280
	10	6.3	36	95	3420
	11	8.0	1008	162	163296
	12	8.0	1568	122	191296
	13	8.0	144	508	73152
	14	8.0	48	365	17520
	15	8.0	16	428	6848
	16	16.0	32	157	5024
	17	16.0	32	347	11104
	18	16.0	32	210	6720
	19	16.0	160	137	21920
	20	16.0	80	748	59840
	21	16.0	80	697	55760
	22	16.0	12	122	1464

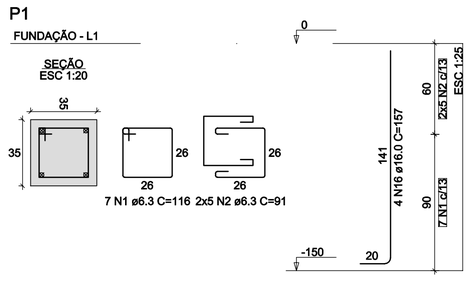
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	428.3	115.3
	8.0	4521.1	1962.4
	16.0	1618.3	2809.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4887.3		

Volume de concreto (C-35) = 58.47 m³
Área de forma = 222.83 m²

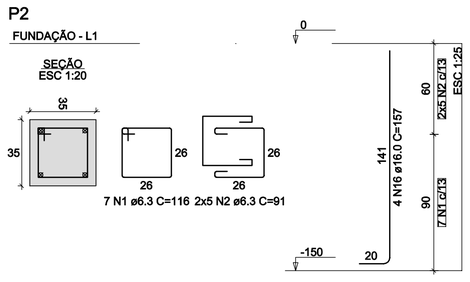
P1

FUNDAÇÃO - L1



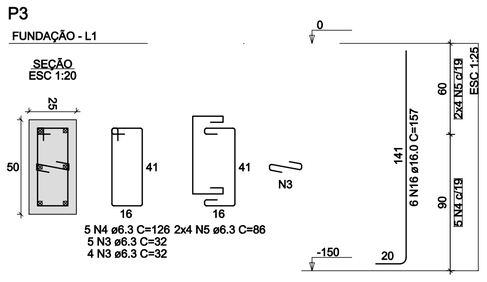
P2

FUNDAÇÃO - L1



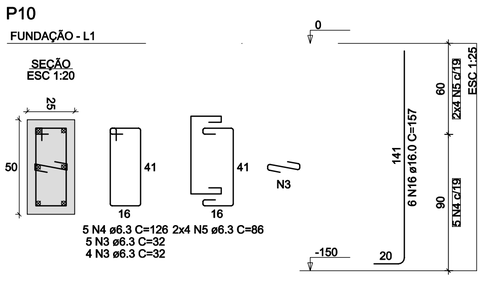
P3

FUNDAÇÃO - L1



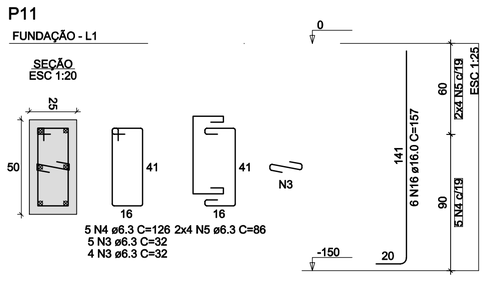
P10

FUNDAÇÃO - L1



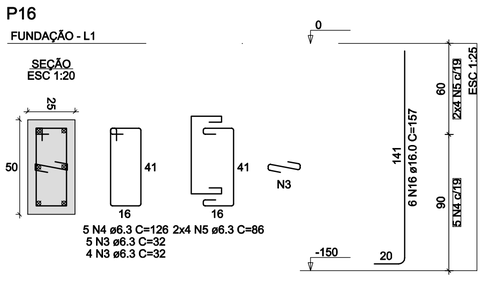
P11

FUNDAÇÃO - L1



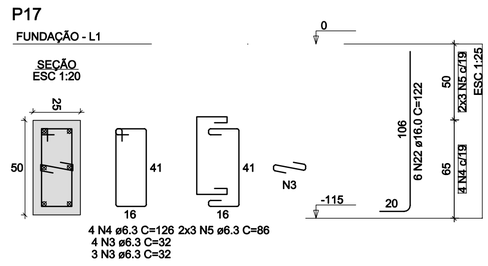
P16

FUNDAÇÃO - L1



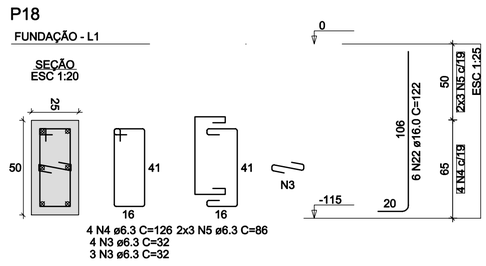
P17

FUNDAÇÃO - L1



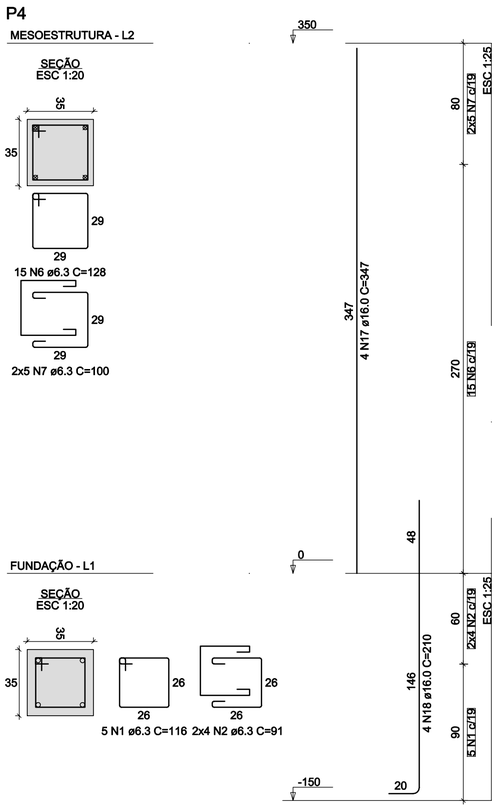
P18

FUNDAÇÃO - L1

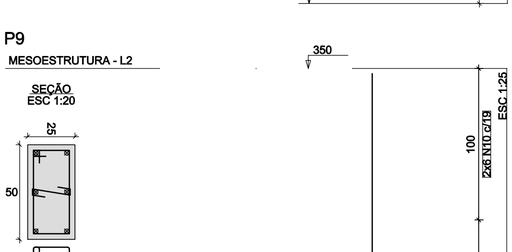


P4

MESOESTRUTURA - L2

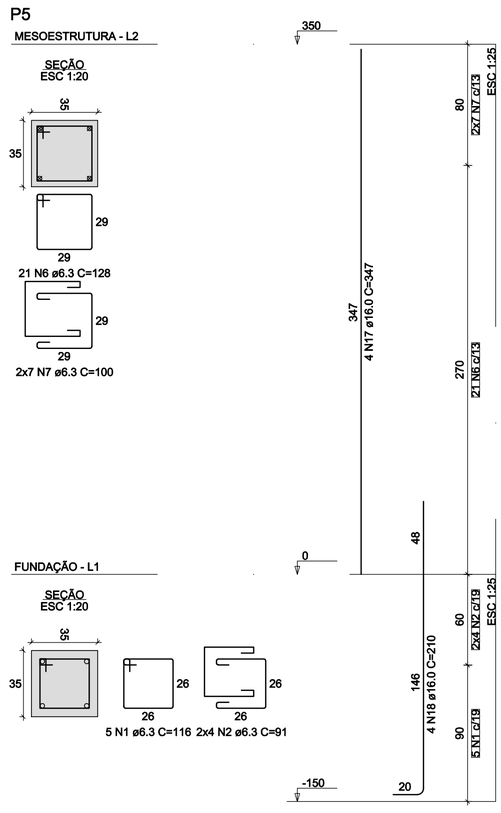


FUNDAÇÃO - L1

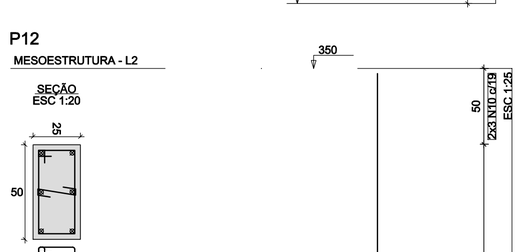


P5

MESOESTRUTURA - L2

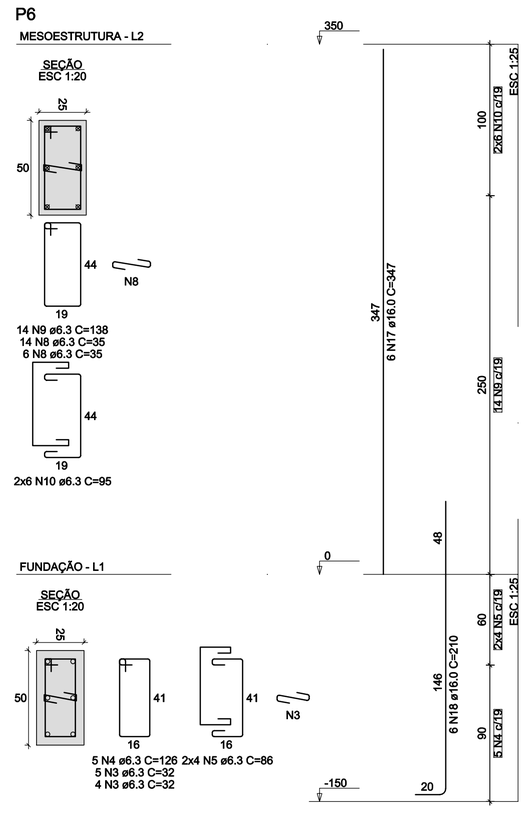


FUNDAÇÃO - L1

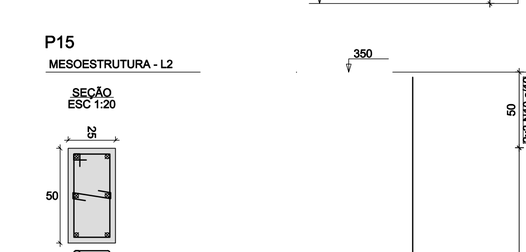


P6

MESOESTRUTURA - L2

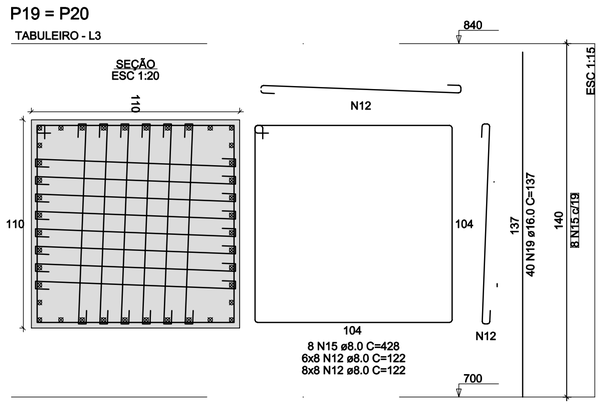


FUNDAÇÃO - L1



P19 = P20

TABULEIRO - L3



P9

MESOESTRUTURA - L2

FUNDAÇÃO - L1



P12

MESOESTRUTURA - L2

FUNDAÇÃO - L1



P15

MESOESTRUTURA - L2

FUNDAÇÃO - L1



VISTO/APROVAÇÃO:

Obra: PONTE DE CONCRETO ARMADO			Prancha: 7/12
Local: LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO) CRUZEIRO DO SUL / RS			
CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034 — Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034 Dados: 2025.12.23 08:32:33 -03'00'			
Municipio de Cruzeiro do Sul Cnpj: 87.297.990/0001-50 CESAR LEANDRO MARMITT Prefeito			
SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 — Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Dados: 2025.09.04 14:32:47 -03'00'			
SAMIR MARCOS BATTISTI Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D			
Projeto: PLANTA DE FORMAS DOS PILARES DETALHAMENTO DA ARMADURA DOS PILARES			
Data: 10/07/2025	Área (m²): 151,25 m²	Escala: 1/100	Projeto: S:\LEVANTAMENTOS\PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 104.081
51 3705.1212 - 99198.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Getúlio Vargas, 640, Centro
Marques de Souza/RS - CEP: 95933-000

SMB
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.978.389/0001-05

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	129	198	25582
	2	6.3	107	198	21226
	3	6.3	46	198	9148
	4	8.0	1	1190	1190
	5	8.0	1	1190	1190
	6	8.0	8	439	3512
	7	8.0	8	439	3512
	8	8.0	8	439	3512
	9	10.0	12	1195	14340
	10	10.0	2	544	1088
	11	10.0	2	544	1088
	12	10.0	6	715	4290
	13	10.0	6	715	4290
	14	12.5	4	570	2280
	15	12.5	6	744	4464
	16	12.5	6	744	4464
	17	12.5	2	482	964
	18	12.5	3	1197	3591
	19	12.5	3	1197	3591
	20	12.5	1	129	129
	21	12.5	1	980	980
	22	12.5	2	1197	2394
	23	12.5	1	980	980
	24	12.5	2	1197	2394
	25	12.5	1	1197	1197
	26	12.5	2	728	1456
	27	12.5	1	728	728
	28	12.5	1	1402	1402
	29	12.5	1	146	146
	30	16.0	2	512	1024
	31	16.0	2	512	1024
	32	16.0	2	315	630
	33	16.0	2	348	696
	34	16.0	2	279	558
	35	16.0	2	308	616
	36	16.0	2	719	1438
	37	16.0	2	543	1086
	38	16.0	1	283	283
	40	16.0	1	222	222

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	785.2	228
	8.0	82.6	200.8
	10.0	125.5	323.9
	12.5	268.7	382.3
	16.0	268.7	382.3
PESO TOTAL (kg)		CA50	1081.2

Volume do concreto (C-35) = 11.92 m³
Área de forma = 91.02 m²

	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	41	16.0	1	947	947
V2		42	16.0	2	1059	2118
V3		43	16.0	1	215	215
V4		44	16.0	1	215	215
V5		45	16.0	2	728	1456
V6		46	16.0	1	280	280
V7		47	16.0	2	898	1798
V8		48	16.0	1	282	282
V9		49	16.0	1	282	282
V10		50	16.0	2	1075	2150
V11		51	16.0	1	491	491
		53	16.0	2	983	983

CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034 Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034 Dados: 2025.12.23 08:33:15 -03'00'

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra: PONTE DE CONCRETO ARMADO

Prancha: 8/12

Local: LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 05 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO)
CRUZEIRO DO SUL / RS

Município de Cruzeiro do Sul
CNPJ: 87.297.980/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

Projeto: DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151.25 m²	1/100	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 104.081
51 3705.1212 - 99198.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Getúlio Vargas, 849, Centro
Marques de Souza/RS - CEP: 95923-000

SMB ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.978.989/0001-05

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 104081/D

SMB EIRELI ME
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
CNPJ 00.000.000/0001-00

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 190031-D
(54) 3704.1372 - (54) 99156.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Horizontina, 1000 - Centro
Horizontina - RS
CEP: 98920-000

Município de Cruzeiro do Sul
CNPJ: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

SAMIR MARCOS BATTISTI
BATTISTI:72785991004 (Usuário: 24/07/2025 08:47:13 -03'00')
Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI

Engenheiro Civil CREA-RS 190031-D

Projeto:
DETALHAMENTO ARMADURA DAS VIGAS MESOESTRUTURA

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	161,25 m²	1/100	S:\LEVANTAMENTOS\PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

Obra:
PONTE DE CONCRETO ARMADO

Local:
LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO)
CRUZEIRO DO SUL / RS

Prancha:
9/12

VISTO/APROVAÇÃO:

CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
13034
Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Dados: 2025.12.23 08:33:51 -03'00'

V1
ESC 1:50
3 N70 ø16.0 C=334 (16)
24 N8 ø8.0 C=334 (PELE)
9 N5 c/17
9 N5 ø8.3 C=248
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50
8 N74 ø16.0 C=753 (16)
664
2 N10 ø8.0 C=664 (PELE)
Espera P19
Espera P20
4 N14 ø8.0 C=476 (16)
4 N13 ø8.0 C=471 (16)
38 N2 c/10
63 N3 c/10
38 N2 c/10
379.3
628.4
379.3
30 x 50
30 x 100
1 N76 ø16.0 C=217 (16)
1 N78 ø16.0 C=388 (16)
1 N78 ø16.0 C=217 (16)
2 N77 ø16.0 C=476 (16)
2 N77 ø16.0 C=682 (16)
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

V3
ESC 1:50
(16) 2 N6 ø12.5 C=411
2 N29 ø12.5 C=278
43 N2 c/10
2 N29 ø12.5 C=284
43 N2 c/10
1 N29 ø12.5 C=283
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50
2 N24 ø12.5 C=413 (16)
2 N23 ø12.5 C=288 (16)
1 N23 ø12.5 C=290 (16)
54 N2 c/10
54 N2 c/10
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50
2 N24 ø12.5 C=413 (16)
2 N23 ø12.5 C=288 (16)
1 N23 ø12.5 C=290 (16)
54 N2 c/10
54 N2 c/10
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50
(16) 2 N38 ø12.5 C=429
2 N37 ø12.5 C=427 (16)
1 N38 ø12.5 C=427 (16)
32 N2 c/10
32 N2 c/10
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50
(16) 2 N38 ø12.5 C=429
2 N37 ø12.5 C=427 (16)
1 N38 ø12.5 C=427 (16)
32 N2 c/10
32 N2 c/10
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50
2 N32 ø12.5 C=278 (16)
2 N31 ø12.5 C=245 (16)
1 N30 ø12.5 C=212 (16)
41 N2 c/10
41 N3 c/10
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	24.8	6.7
	8.0	559.8	243
	10.0	50.9	34.5
	12.5	479.8	504.4
CA60	5.0	328.2	566.8
	16.0	328.6	401.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	1362.4
CA60	401.8

Volume de concreto (C-35) = 22.97 m³
Área de forma = 155.59 m²

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	270	337	90990
	2	5.0	77	247	19019
	4	5.0	94	137	12878
CA50	5	6.3	1	84	84
	6	6.3	9	248	2232
	7	8.0	2	80	160
	8	8.0	12	334	4008
	9	8.0	20	664	13280
	10	8.0	12	428	5136
	11	8.0	168	122	20496
	12	8.0	12	669	8028
	13	8.0	4	476	1904
	14	8.0	4	471	1884
	15	8.0	2	299	598
	16	8.0	2	325	646
	17	10.0	10	334	3340
	18	10.0	1	437	1748
	19	10.0	1	314	314
	20	12.5	2	578	1156
	21	12.5	2	611	1222
	22	12.5	1	260	260
	23	12.5	4	556	2224
	24	12.5	4	613	2452
	25	12.5	1	253	253
	26	12.5	2	387	774
	27	12.5	1	197	197
	28	12.5	4	503	2012
	29	12.5	4	470	1880
	30	12.5	1	203	203
	31	12.5	2	645	1090
	32	12.5	2	578	1156
	33	12.5	2	305	909
	34	12.5	2	341	682
	35	12.5	1	210	210
	36	12.5	2	387	774
	37	12.5	2	418	836
	38	12.5	2	316	632
	39	12.5	2	318	636
	40	12.5	1	414	414
	41	12.5	1	798	798
	42	12.5	2	1197	2394
	43	12.5	2	365	730
	44	12.5	2	502	1506
	45	12.5	2	552	1104
	46	12.5	2	489	978
	47	12.5	2	435	870
	48	12.5	1	280	280
	49	12.5	1	470	940
	50	12.5	2	534	1068
	51	12.5	1	306	306
	52	12.5	2	557	1114
	53	12.5	2	614	1228
	54	12.5	1	316	316
	55	12.5	4	673	2692
	56	12.5	2	245	490
	57	12.5	4	228	912
	58	12.5	1	265	265
	59	12.5	4	462	1848
	60	12.5	4	514	2056
	61	12.5	1	251	251
	62	12.5	1	322	322
	63	12.5	2	220	440
	64	12.5	1	285	285
	65	12.5	2	521	1042
	66	12.5	2	577	1154
	67	12.5	1	307	307
	68	12.5	2	601	1202
	69	12.5	2	659	1318
	70	16.0	1	334	4542
	71	16.0	1	335	335
	72	16.0	3	400	1200
	73	16.0	4	664	2656
	74	16.0	8	753	6024
	75	16.0	80	164	13120
	76	16.0	2	217	434
	77	16.0	4	476	1904
	78	16.0	1	388	388
	79	16.0	2	682	1364
	80	16.0	1	227	227
	81	16.0	2	404	808

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V7	V5	V6
V10	V11	V12
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	

V9
ESC 1:50
2 N34 ø12.5 C=341 (16)
3 N33 ø12.5 C=303 (16)
22 N2 c/10
215
279
30 x 50
22 N2 c/10
215
279
22 N2 ø5.0 C=147
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10
ESC 1:50
3 N70 ø16.0 C=334 (16)
245 N17 ø10.0 C=334 (PELE)
4 N70 ø16.0 C=334 (16)
14 N3 c/10
140
30 x 100
14 N3 ø5.0 C=247
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50
(16) 2 N37 ø12.5 C=418
2 N36 ø12.5 C=387 (16)
1 N35 ø12.5 C=210 (16)
29 N2 c/10
287.5
30 x 50
29 N2 ø5.0 C=147
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P20
ESC 1:25
40 N75 ø16.0 C=164
148
20
104
6 N10 ø8.0 N11 C=122
84 N11 ø8.0 C=122

ESPERA P19
ESC 1:25
40 N75 ø16.0 C=164
148
20
104
6 N10 ø8.0 N19 C=428
84 N11 ø8.0 C=122

V22
ESC 1:50
2 N28 ø12.5 C=371 (16)
621
0 / 325
2 N27 ø12.5 C=285 (16)
49 N2 c/10
49 N2 c/10
453.8
30.9
2 N26 ø12.5 C=221 (16)
1 N25 ø12.5 C=21 (16)
47 N4 c/10
498.8
30 x 50
47 N4 ø5.0 C=137
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

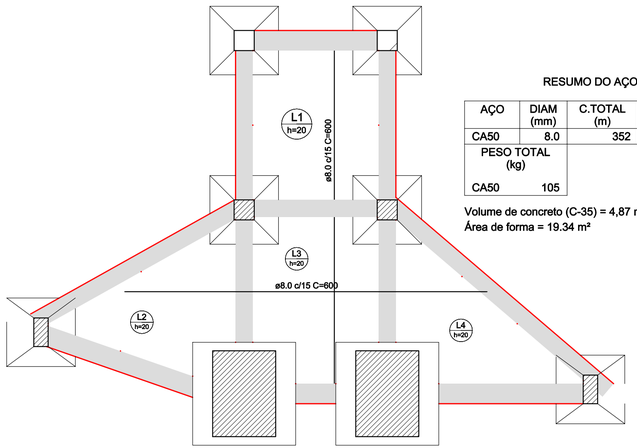
V21
ESC 1:50
(16) 2 N63 ø12.5 C=229
2 N8 ø8.0 C=223 (16)
2 N27 ø12.5 C=228 (16)
1 N62 ø12.5 C=230 (16)
41 N4 c/12
558.8
30 x 50
186.8
2 N25 ø12.5 C=673 (16)
2 N25 ø12.5 C=622 (16)
1 N62 ø12.5 C=230 (16)
41 N4 c/12
558.8
30 x 50
186.8
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

V23
ESC 1:50
2 N39 ø12.5 C=387 (16)
1 N35 ø12.5 C=210 (16)
29 N2 c/10
287.5
30 x 50
29 N2 ø5.0 C=147
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V18
ESC 1:50
2 N39 ø12.5 C=246 (16)
225
2 N18 ø8.0 C=298 (16)
2 N17 ø12.5 C=228 (16)
1 N24 ø12.5 C=218 (16)
47 N4 c/12
558.8
30 x 50
198
2 N23 ø12.5 C=673 (16)
2 N23 ø12.5 C=622 (16)
1 N24 ø12.5 C=218 (16)
47 N4 c/12
558.8
30 x 50
198
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V19
ESC 1:50
2 N40 ø12.5 C=414 (16)
2 N39 ø12.5 C=414 (16)
1 N39 ø12.5 C=316 (16)
50 N2 c/10
50 N2 c/10
498.3
30 x 50
198.3
2 N38 ø12.5 C=673 (16)
2 N38 ø12.5 C=622 (16)
1 N39 ø12.5 C=316 (16)
50 N2 c/10
50 N2 c/10
498.3
30 x 50
198.3
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20
ESC 1:50
2 N40 ø12.5 C=318 (16)
2 N39 ø12.5 C=318 (16)
1 N39 ø12.5 C=414 (16)
41 N2 c/10
41 N2 c/10
498.4
30 x 50
198.4
2 N38 ø12.5 C=673 (16)
2 N38 ø12.5 C=622 (16)
1 N39 ø12.5 C=414 (16)
41 N2 c/10
41 N2 c/10
498.4
30 x 50
198.4
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



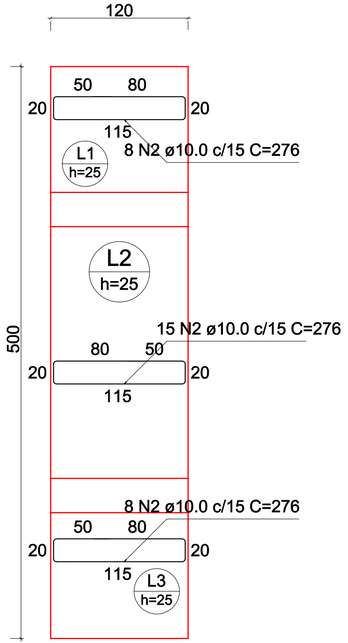
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO

RESUMO DO AÇO

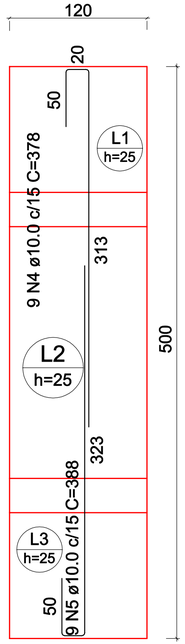
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	352	153

PESO TOTAL (kg)	
CA50	105

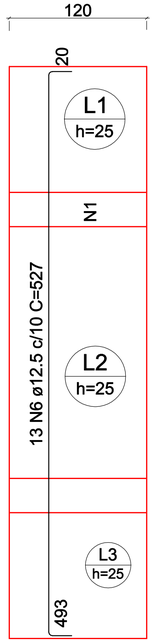
Volume de concreto (C-35) = 4,87 m³
Área de forma = 19.34 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (EIXO X)



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (EIXO Y)



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (EIXO Y)

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	10.0	868	276	239568
	4	10.0	252	378	95256
	5	10.0	252	388	97776
	6	12.5	364	527	191828

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	4326,00	2936,06
	12.5	1918,28	2032,04

PESO TOTAL (kg)	
CA50	4968,10

Volume de concreto (C-35) = 37,82 m³
Área de forma 4 UTIL. = 58,66 m²

OBS: SÃO 25 PLACAS PARA O TABULEIRO DA PONTE

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra:
PONTE DE CONCRETO ARMADO

Prancha:
10/12

Local:
LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO)
CRUZEIRO DO SUL / RS

Municipio de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004 Dados: 2025.09.04 14:34:00 -03'00'

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

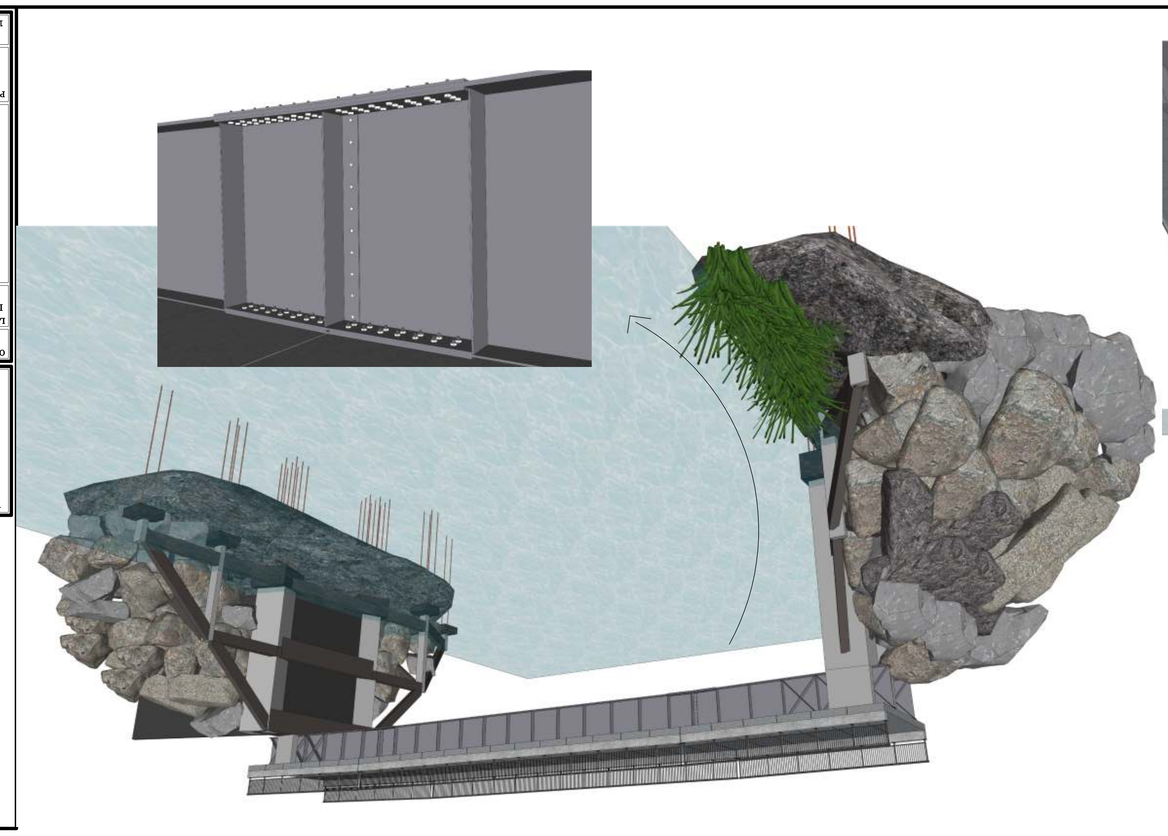
CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034 Dados: 2025.09.04 08:34:31 -03'00'

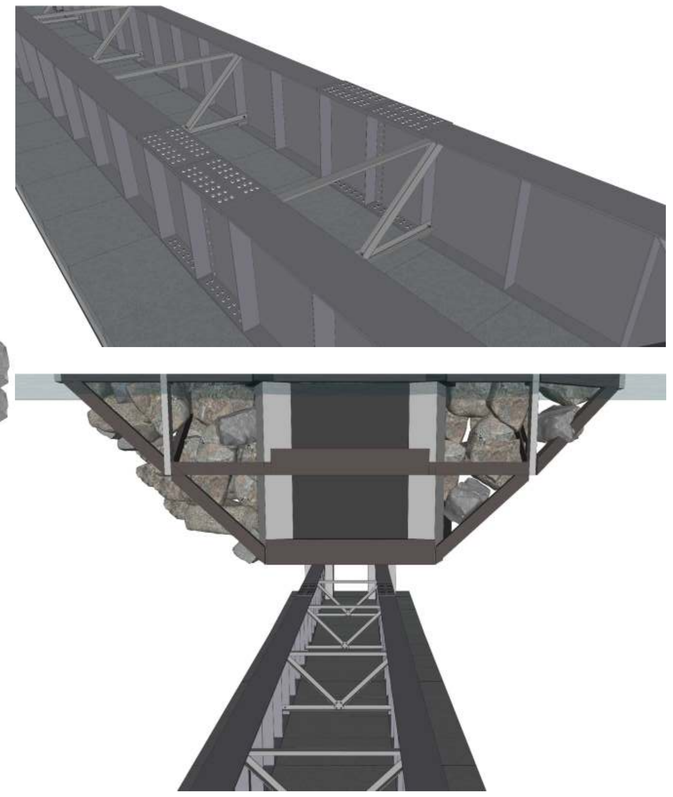
Projeto:
DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS LAJES
DA PISTA DE ROLAMENTO e PAV. FUNDAÇÃO

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/100	S:\LEVANTAMENTOS\PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

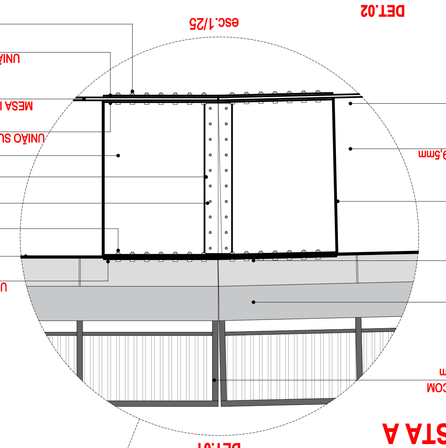
SAMIR MARCOS BATTISTI
engenheiro civil - CREA/RS 104.081
51 3705.1222 - 99996.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Getúlio Vargas, 640, Centro
Marques de Souza/RS - CEP: 95922-000

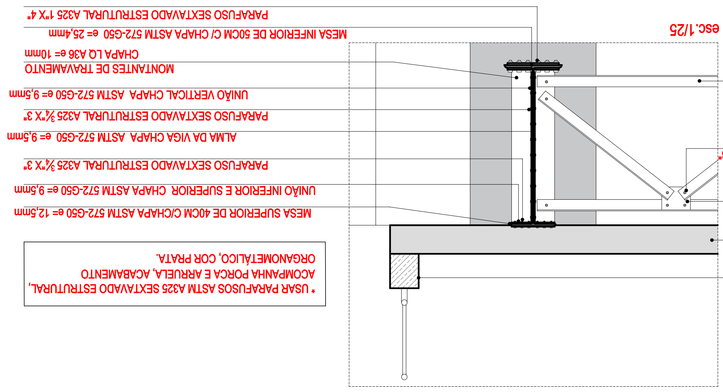
SMB
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 03.978.880/0001-00

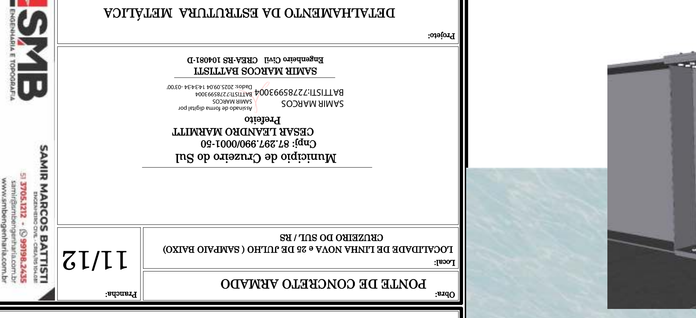




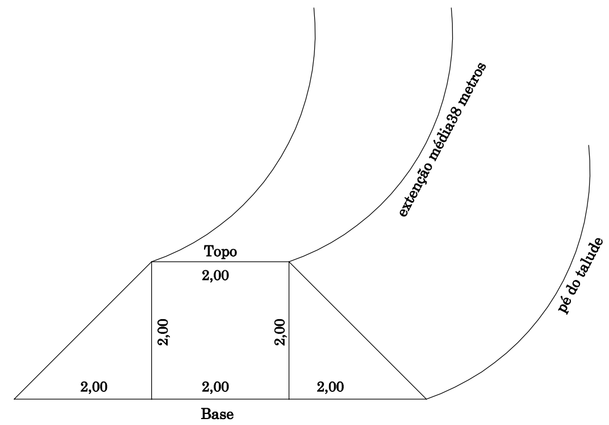
VISTA A


GUARDA RODAS DE CONCRETO
ARMADO EXECUTADO in loco" H= 30cm
LAJE PRÉ MOLDADA H=25cm
GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM
PINTURA EPOXI EM PRETO FOSCO H=80cm
FIXAÇÃO C/ CHUMBADOR
MONTANTES DE TRAVAMENTO
CHAPA LQ A36 e= 9,5mm
ALMA DA VIGA CHAPA ASTM S72-G50 e= 9,5mm
ALTURA DA VIGA 1,40m
MESA INFERIOR DE 60CM C/ CHAPA ASTM S72-G50 e= 25,4mm
UNIÃO INFERIOR CHAPA ASTM S72-G50 e= 19mm (50 cm x 200cm)
PARAFUSO SEXTAVADO ESTRUTURAL A325 ¾"X 4"
DET.01
esc.1/25


GUARDA RODAS DE CONCRETO
ARMADO EXECUTADO in loco" H= 30cm
LAJE PRÉ MOLDADA H=25cm
CHAPA GOUSSET 25x25cm LQ A36 e=9,5mm
PARAFUSO SEXTAVADO ESTRUTURAL A325 ¾"X 3"
TRAVAMENTO DE VIGAS C/
CANTONEIRAS DE 4" X 5/16"
MONTANTES DE TRAVAMENTO
CHAPA LQ A36 e= 19mm
MESA INFERIOR DE 50CM C/ CHAPA ASTM S72-G50 e= 25,4mm
PARAFUSO SEXTAVADO ESTRUTURAL A325 ¾"X 4"
UNIÃO INFERIOR E SUPERIOR CHAPA ASTM S72-G50 e= 9,5mm
PARAFUSO SEXTAVADO ESTRUTURAL A325 ¾"X 3"
ALMA DA VIGA CHAPA ASTM S72-G50 e= 9,5mm
UNIÃO VERTICAL CHAPA ASTM S72-G50 e= 9,5mm
MESA SUPERIOR DE 40CM C/CHAPA ASTM S72-G50 e= 12,5mm
* USAR PARAFUSOS ASTM A325 SEXTAVADO ESTRUTURAL
ACOMPANHA PORCA E ARRUELA. ACABAMENTO
ORIGANOMETALICO. COR PINTA.
DET.02
esc.1/25







Volume = 8 m2 x 38 ml = 304 m3
Empolamento de 1,3 = 395,20 m3

SEÇÃO TRANSERSAL DA ENSECADEIRA
Escala: 1/250

ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO DE ENSECADEIRA
Escala: 1/125

CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Assinado de forma digital por CESAR LEANDRO MARMITT:52855813034
Dados: 2025.12.23 08:36:15 -03'00'

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra: PONTE DE CONCRETO ARMADO

Prancha: 12/12

Local: LOCALIDADE DE LINHA NOVA e 25 DE JULHO (SAMPAIO BAIXO) CRUZEIRO DO SUL / RS

Municipio de Cruzeiro do Sul
Cnpj: 87.297.990/0001-50
CESAR LEANDRO MARMITT
Prefeito

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Dados: 2025.09.04 14:34:56 -03'00'

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Projeto: DETALHAMENTO DA ESCAVAÇÃO E ENSECADEIRA

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
10/07/2025	151,25 m²	1/500	S:\LEVANTAMENTOS\ PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL\PONTE CRUZEIRO

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 104081-D
51 3703.1212 - 99798.2435
www.smbengenharia.com.br
Rua Getulio Vargas, 640, Centro
Marques de Souza/RS - CEP: 95923-000
SMB
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.978.999/0001-05