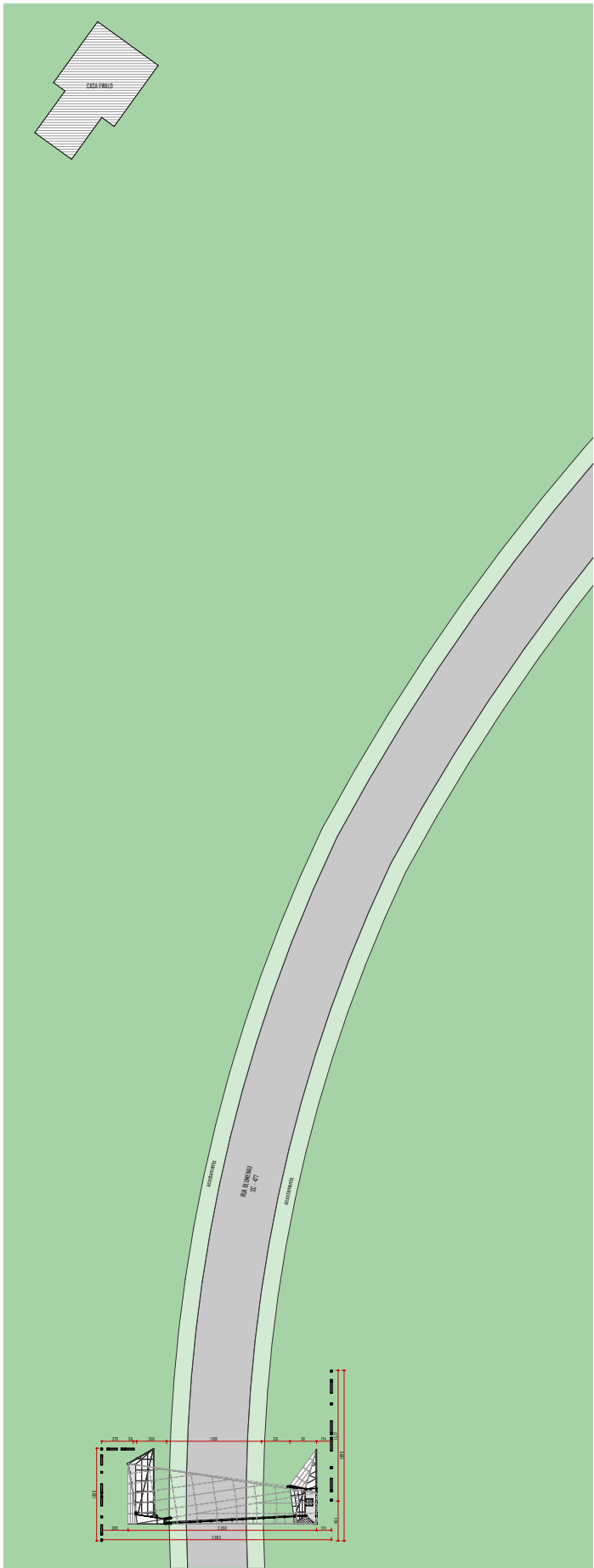
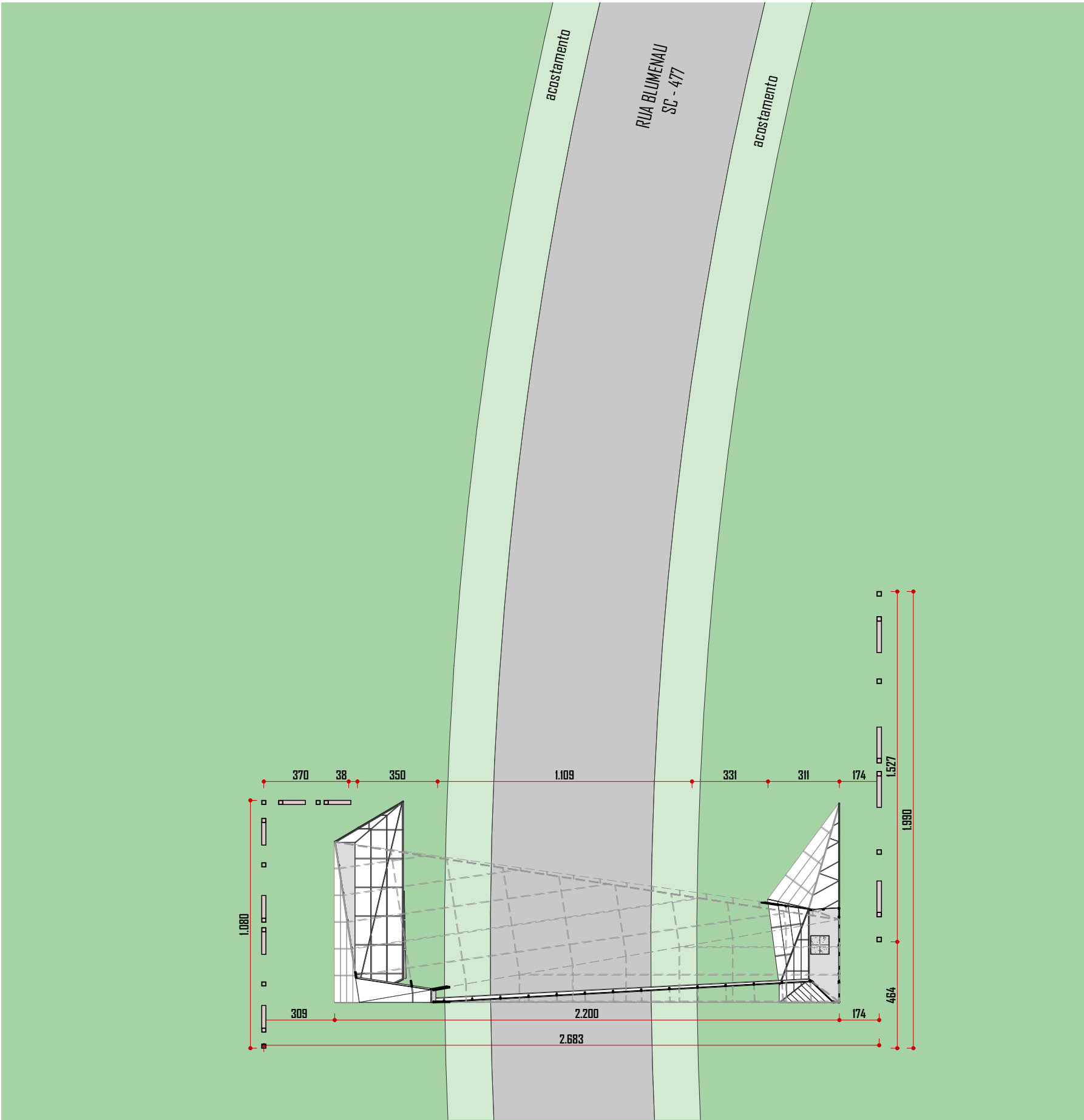
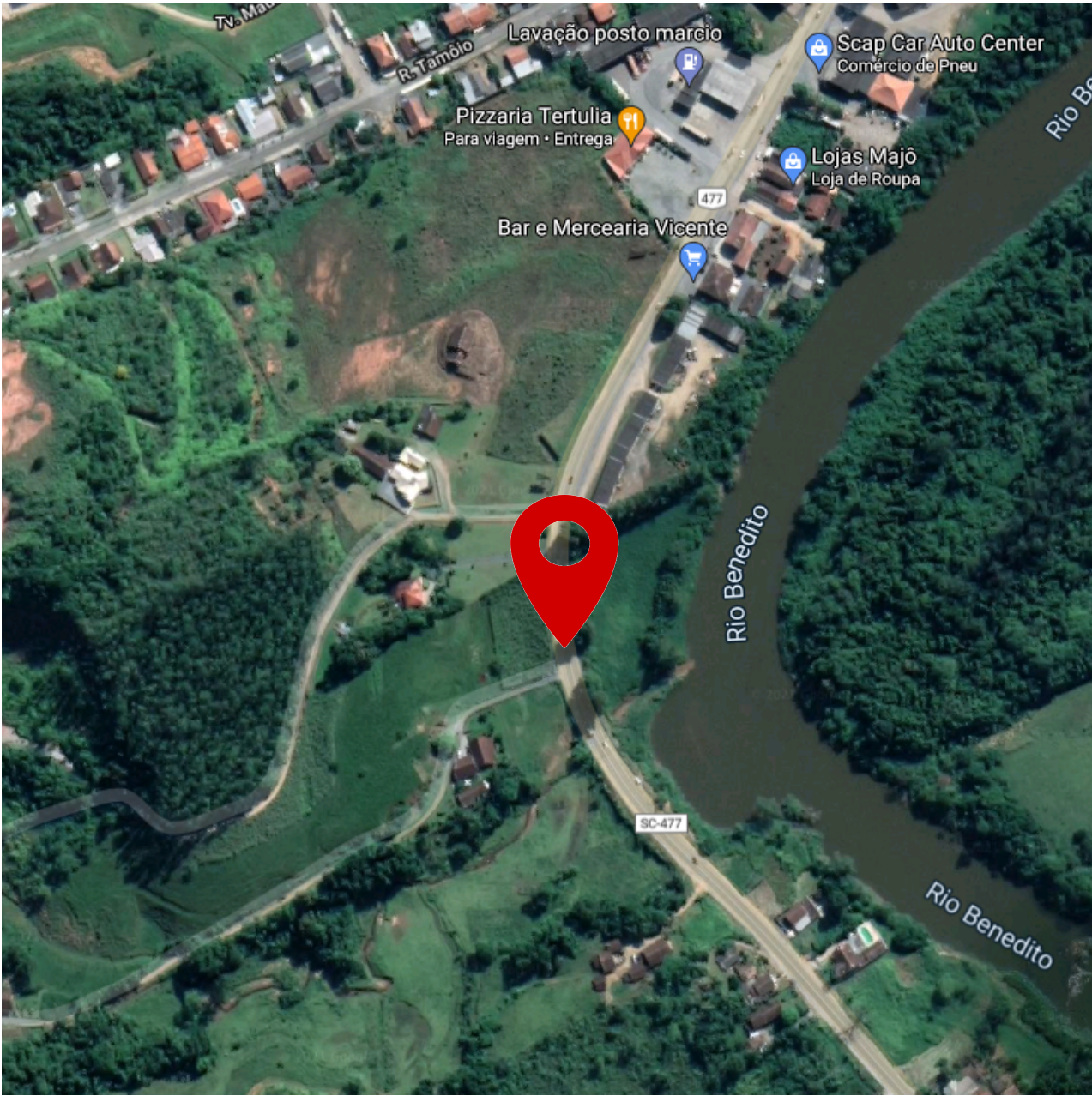




Aprovação / Prefeitura:

ARQUITETÔNICO

GTS
ENGENHARIA
R: Marechal Deodoro da Fonseca, 1646
Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - PORTAL TIMBÓ

Rodovia SC 477, trecho entre Timbó - SC, Km 192,7 ambos os lados

Responsável Técnico:
SAMY S MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMY S MARCEL GAULKE
Assinado de forma digital por
SAMY S MARCEL GAULKE
Data: 2021.07.01 15:05:00
976

Proprietário:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Assinatura:

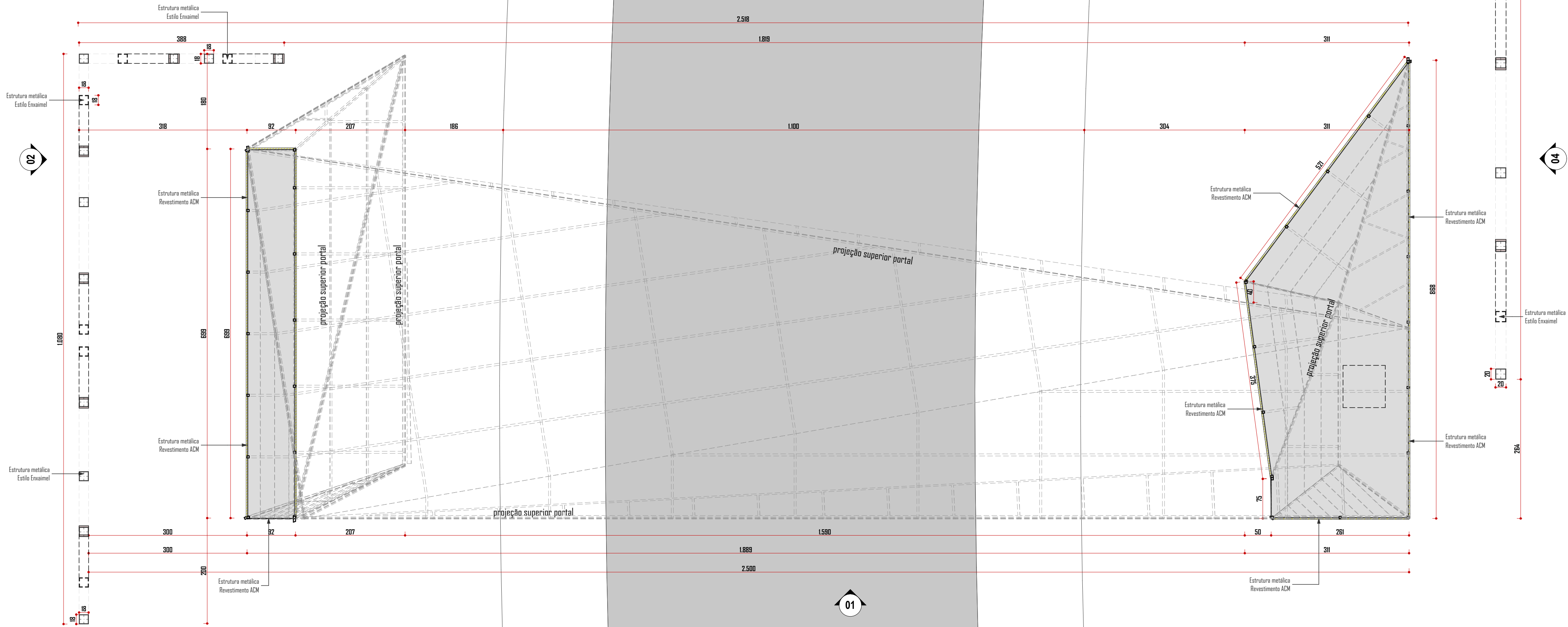
Área	Escala:	Revisão:	Data:
-- m²	Indicada	01	Julho 2021

Especificação:
IMPLANTAÇÃO, LOCALIZAÇÃO

Prancha:

A01/08

Obs.: Desenhos autorais conforme Lei nº 9.610 de 19.02.1998.
Criado por **HALLA ARQUITETURA E URBANISMO**
Andresson Halla - Arquiteto e Urbanista - CAU A164735-0



PLANTA BAIXA - BASE
ESC 1:50

Aprovação / Prefeitura:



CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - PORTAL TIMBÓ
Rodovia SC 477, trecho entre Timbó - SC, Km 192,7 ambos os lados

Responsável Técnico:
SAMY'S MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMY'S MARCEL GAULKE
Gaulke 07469729 976

Proprietário:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Assinatura:

Área: -- m² **Escala:** Indicada **Revisão:** 01 **Data:** Julho 2021

Especificação:

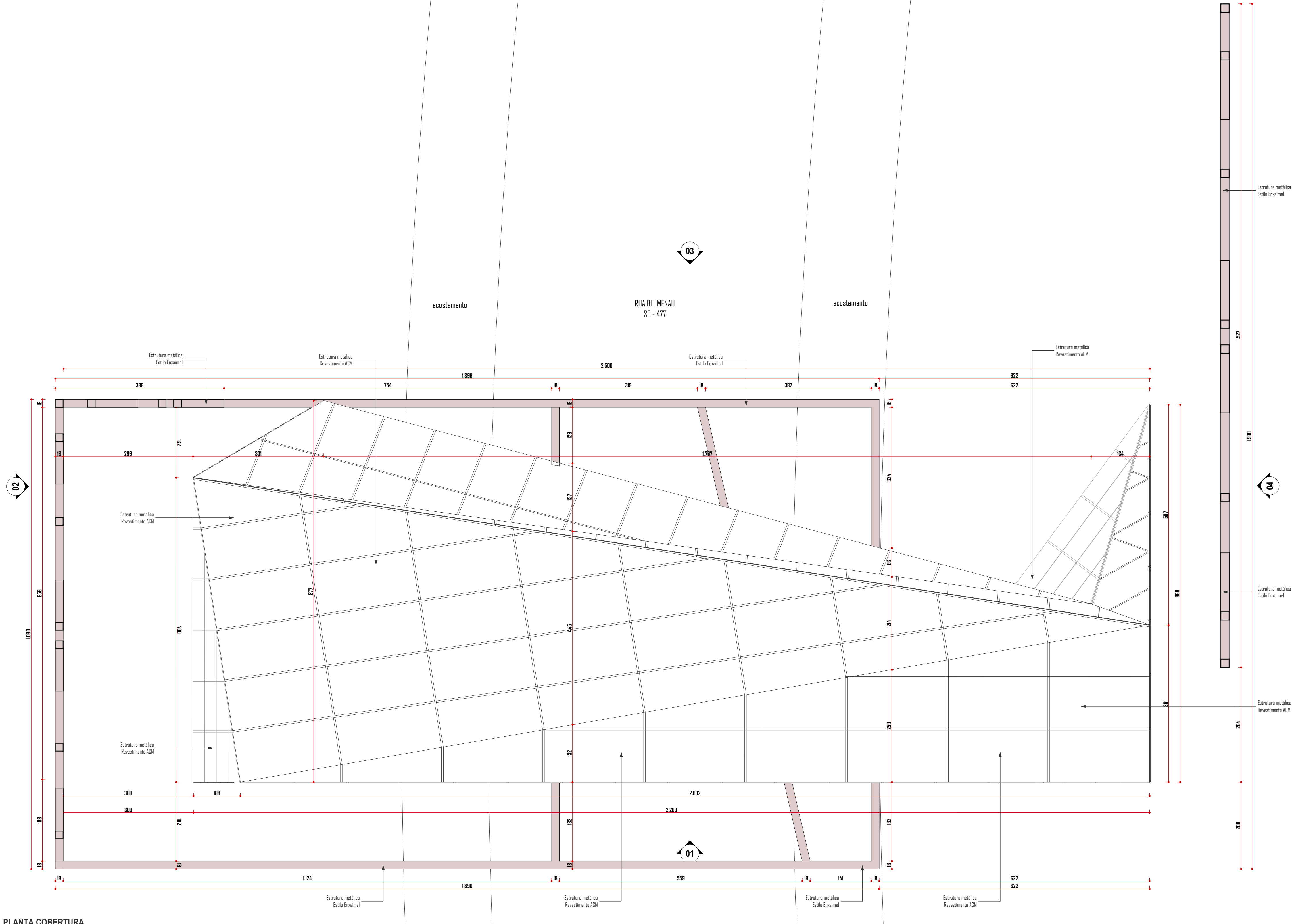
PLANTA BAIXA - BASE

Projeto: **ARQUITETÔNICO**

Prancha:

A 02/08

Obs.: Desenhos autorizados conforme Lei nº 9.610 de 19.02.1998.
Criado por **HALLA ARQUITETURA E URBANISMO**
Anderson Halla - Arquiteto e Urbanista - CAU A164735-0



PLANTA COBERTURA
ESC 1:50

Aprovação / Prefeitura:



CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - PORTAL TIMBÓ
Rodovia SC 477, trecho entre Timbó - SC, Km 192,7 ambos os lados

Responsável Técnico:
SAMY'S MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMY'S MARCEL GAULKE
Assinatura digital por
GAULKE/07469720
976
Data: 2022.03.04 15:58:02
-0100

Proprietário:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Assinatura:

Área: -- m²
Escala: Indicada
Revisão: 01
Data: Julho 2021

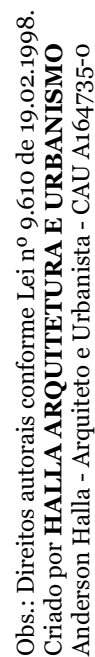
Especificação:

PLANTA COBERTURA

Projeto: **ARQUITETÔNICO**

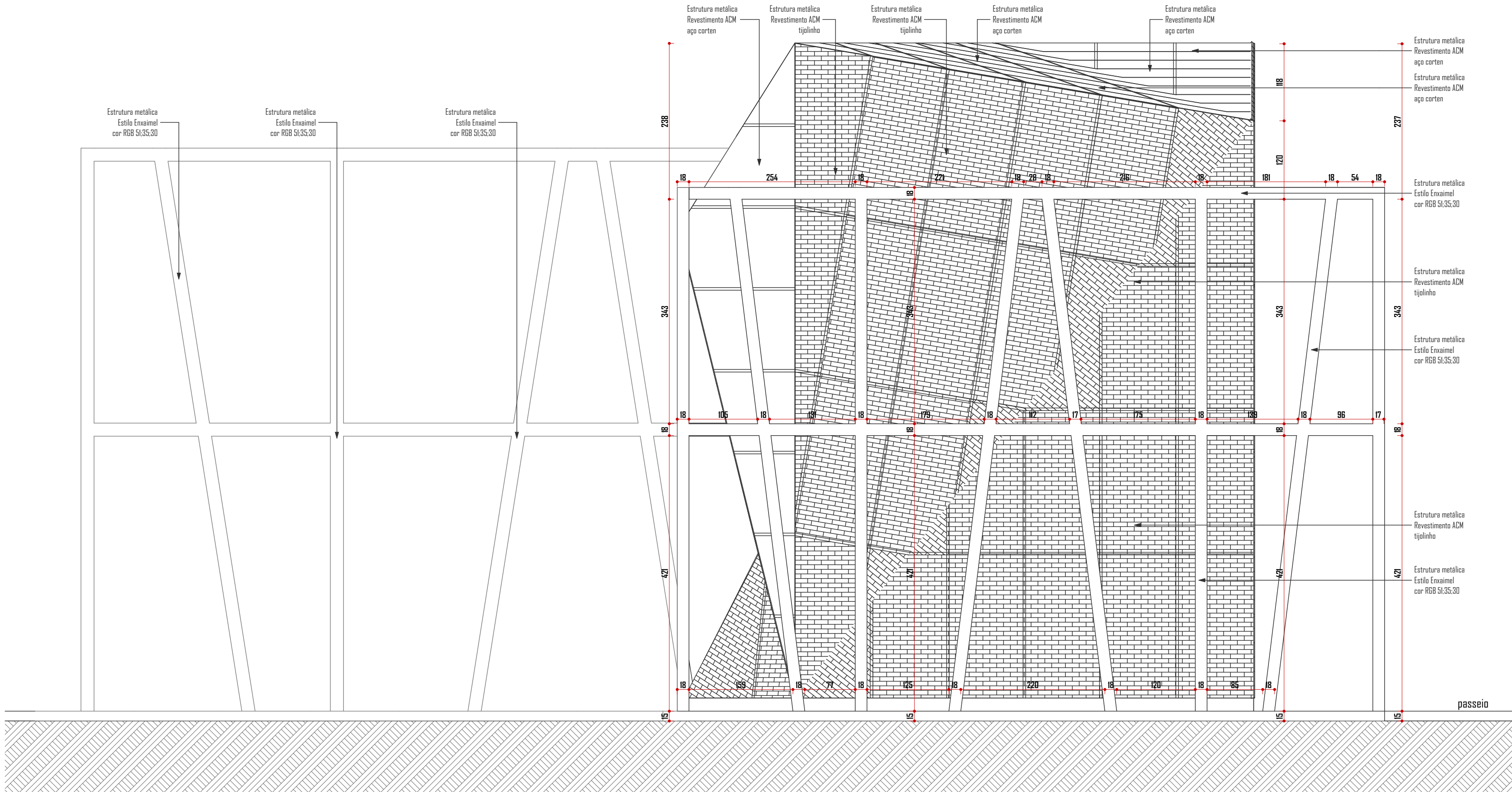
Prancha:

A03/08



Projeto: ARQUITETÔNICO





ELEVÇÃO 02
ESC 1:50



Aprovação / Prefeitura:

Projeto: ARQUITETÔNICO

GTS
ENGENHARIA
R: Marechal Deodoro da Fonseca, 1646
Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - PORTAL TIMBÓ
Rodovia SC 477, trecho entre Timbó - SC, Km 192,7 ambos os lados

Responsável Técnico:
SAMYS MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMYS MARCEL
GAULKE-074697
29976

Proprietário:
MUNICIPIO DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

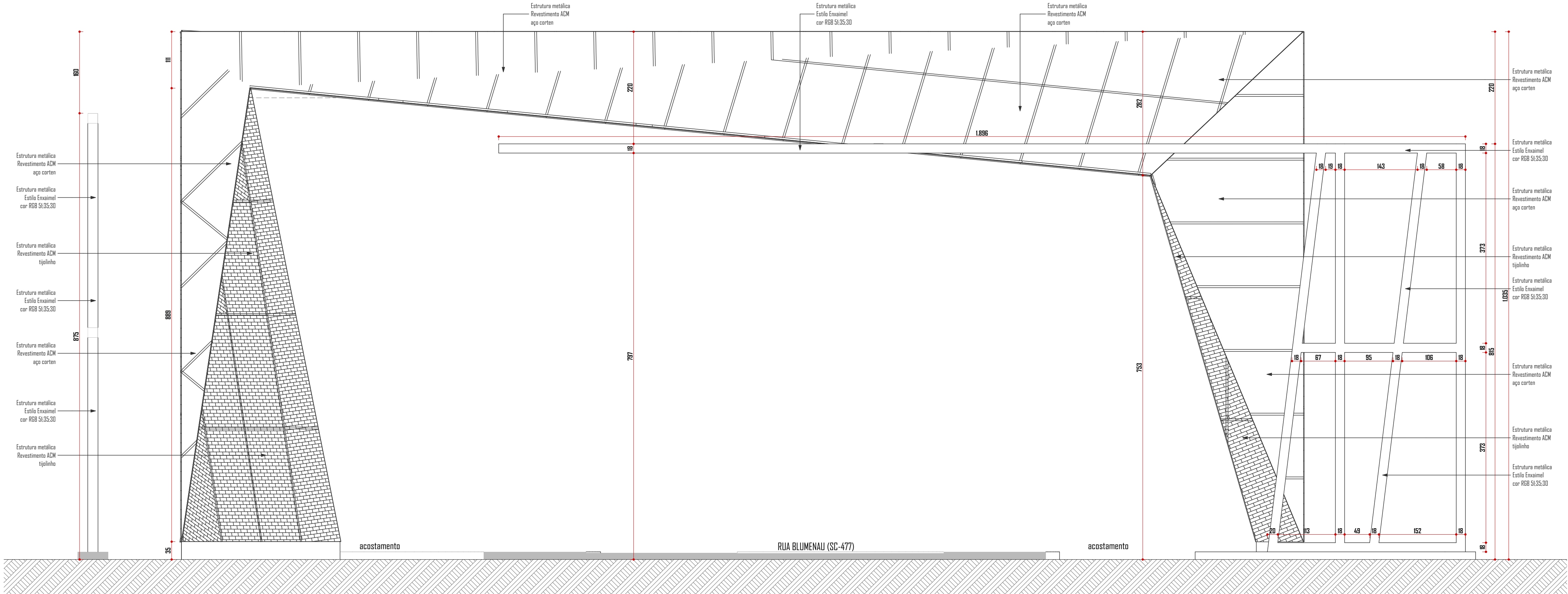
Assinatura:

Área: -- m²
Escala: Indicada
Revisão: 01
Data: Julho 2021

Especificação:
ELEVÇÃO 02

Prancha:

A 05/08



ELEVACÃO 03
ESC 1:50



PROJETO ARQUITETÔNICO

Aprovação / Prefeitura:



CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - PORTAL TIMBÓ
Rodovia SC 477, trecho entre Timbó - SC, Km 192,7 ambos os lados

Responsável Técnico:
SAMY S MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMY S MARCEL GAULKE
Assinado digitalmente por SAMY S MARCEL GAULKE
29976

Proprietário:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

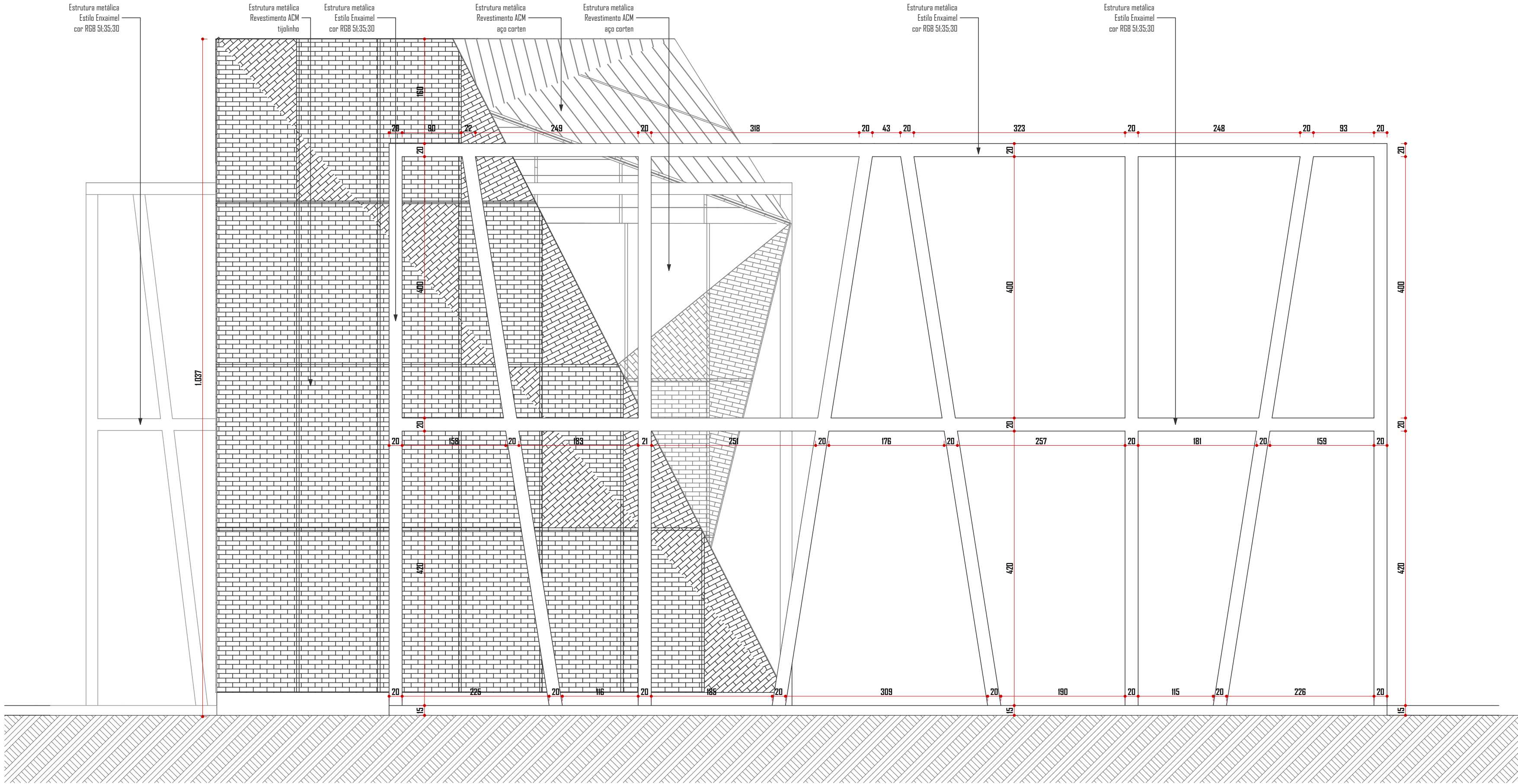
Assinatura:

Área: -- m²	Escala: Indicada	Revisão: 01	Data: Julho 2021
-----------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------

Especificação:
ELEVACÃO 03

Prancha:

A06/08



ELEVAÇÃO 04
ESC 1:50



Obs.: Direitos autorais conforme Lei nº 9.610 de 19.02.1998.
Criado por HALLA ARQUITETURA E URBANISMO
Anderson Halla - Arquiteto e Urbanista - CAU A164735-0

Aprovação / Prefeitura:

Projeto: ARQUITETÔNICO



CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - PORTAL TIMBÓ
Rodovia SC 477, trecho entre Timbó - SC, Km 192,7 ambos os lados

Responsável Técnico:
SAMY S MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMY S MARCEL GAULKE
Assinado digitalmente por
SAMY S MARCEL GAULKE
CPF: 074697299-76
Data: 2023.06.14 14:51:55

Proprietário:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

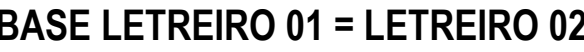
Assinatura:

Área: -- m² Escala: Indicada Revisão: 01 Data: Julho 2021

Especificação:
ELEVAÇÃO 04

Prancha:

A 07/08



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS LETREIROS CONFORME ARQUITETURA
ESC: 1:50



NOTA:
AS ESTACAS DEVERÃO SER DO TIPO PRÉ-MOLDADA E
CRAVADAS ATÉ Atingirem o solo IMPENETRÁVEL.
DEVIDO A FALTA DE SONDAGEM FOI ESTIMADO UMA
PROFUNDIDADE DE 10M.

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO

1. AMARRAR A ORIGEM DE CADA EIXO INDICADO NA LOCAÇÃO
2. MARCAR CADA UM DOS EIXOS NOS GABARITOS, UM POR UM
3. COLOCAR UM PREGO NOS GABARITO PARA CADA EIXO
4. ESCREVER NO GABARITO O NOME DOS PILARES
5. CONFERIR OS ÂNGULOS RETOS DO GABARITO
6. CONFERIR OS AFASTAMENTOS COM O ARQUITETÔNICO

T 01

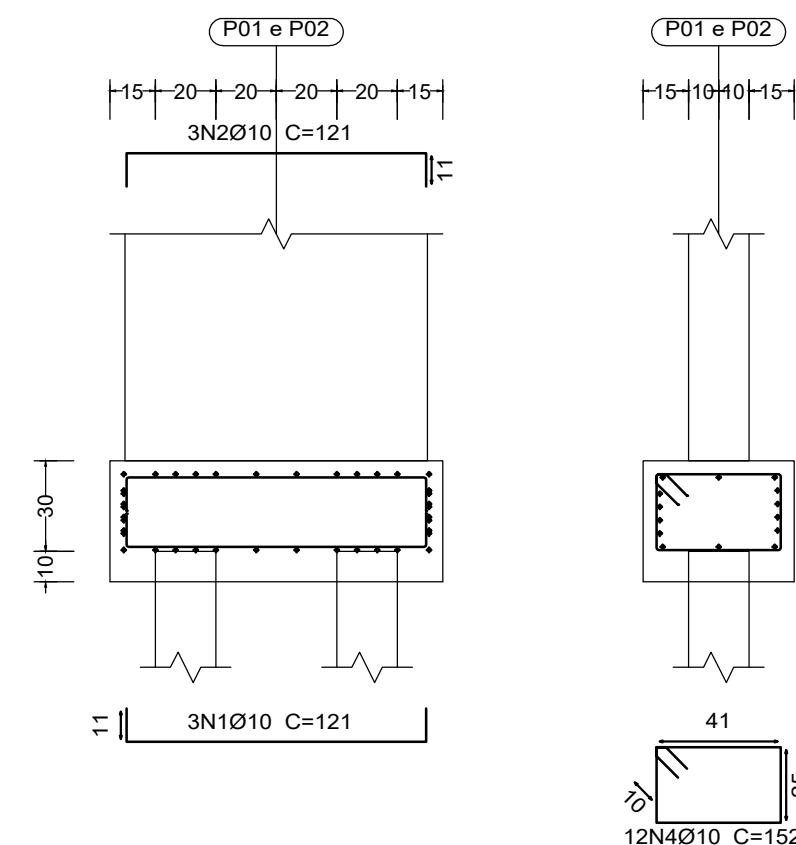
47 3380 1722 - 47 992125053
gtsescritorio@gmail.com
@gtsengenharia

Assinatura:
MARCEL
0746972
Assinado de forma digital por
MARCEL
0746972
Codigo: 2022.03.04 15:55:25
01007

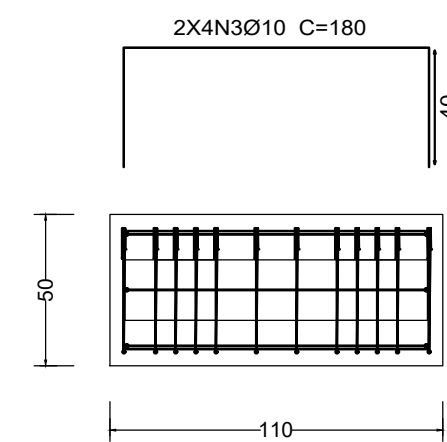
Assinatura:

E **01**
07

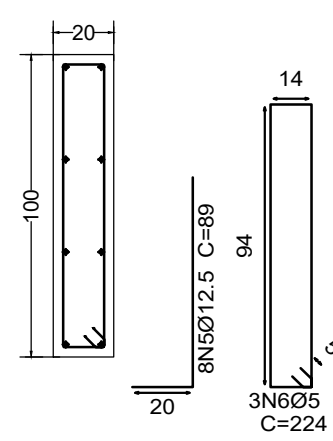
P01 e P02



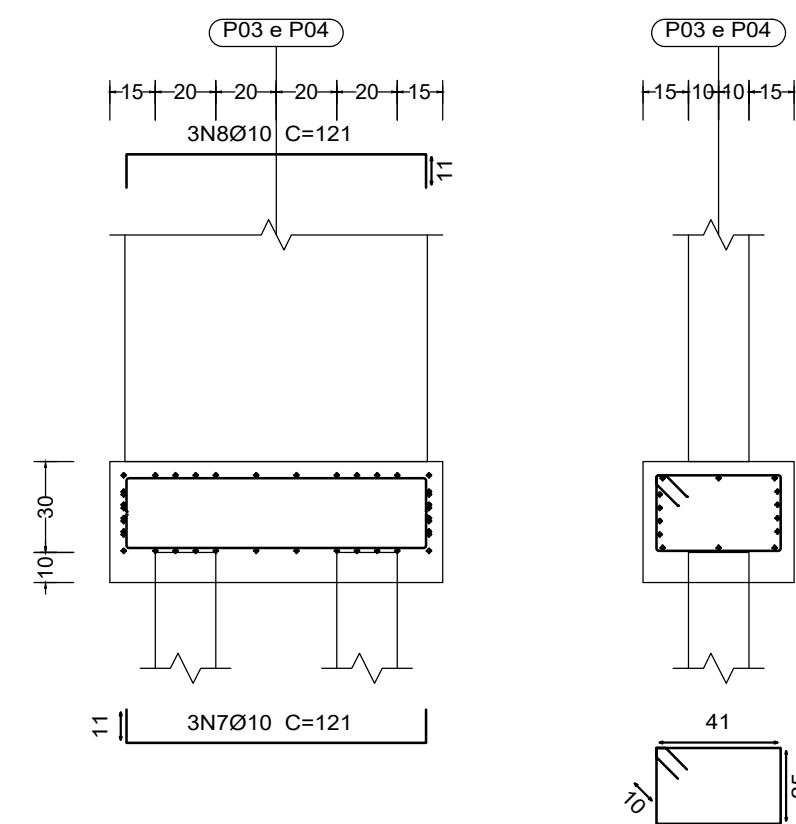
Estacas: 20X20



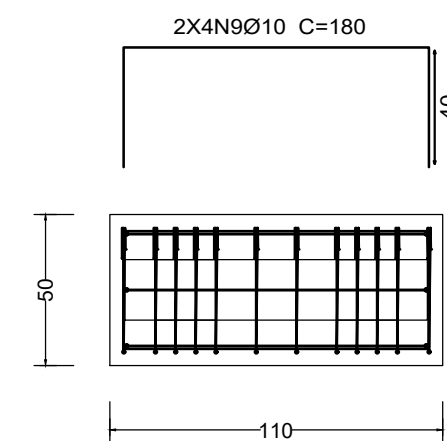
P01 e P02



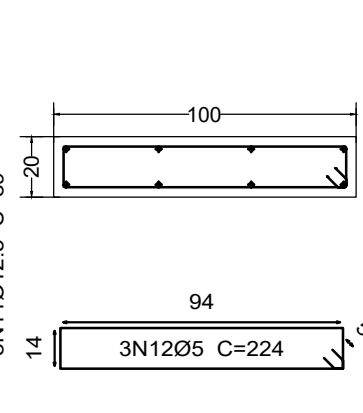
P03 e P04



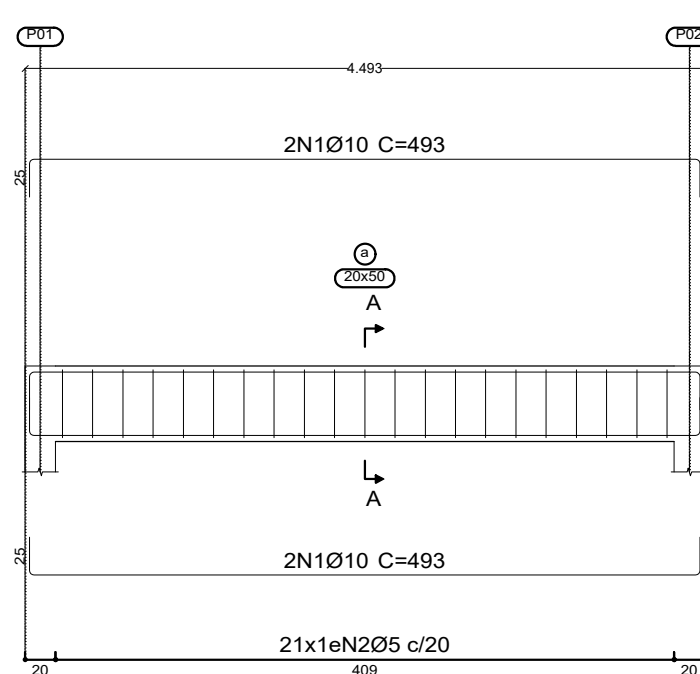
Estacas: 20X20



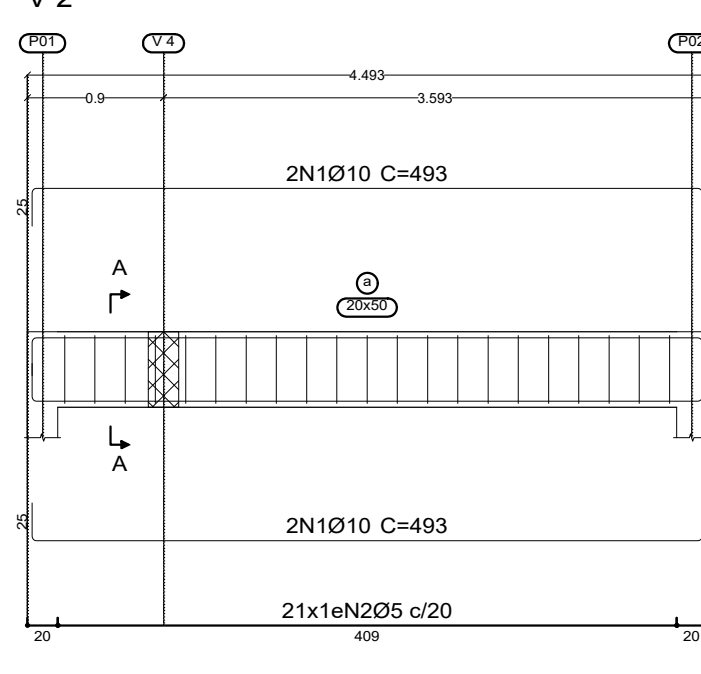
P03 e P04



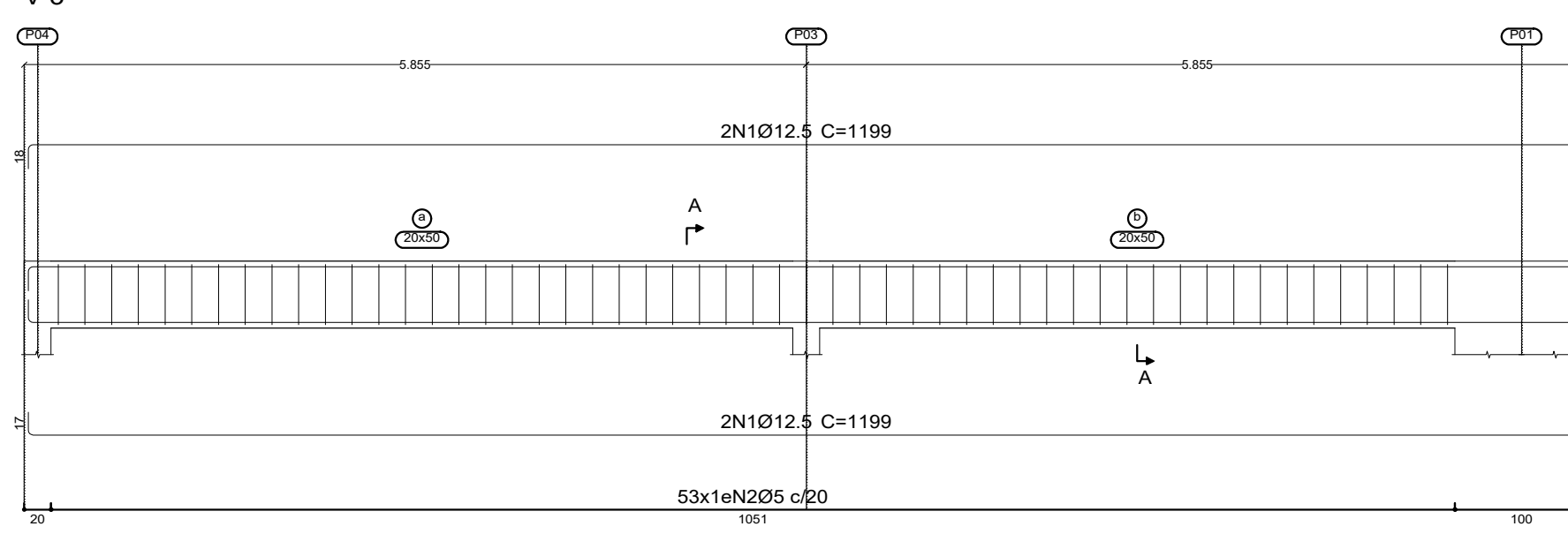
V 1



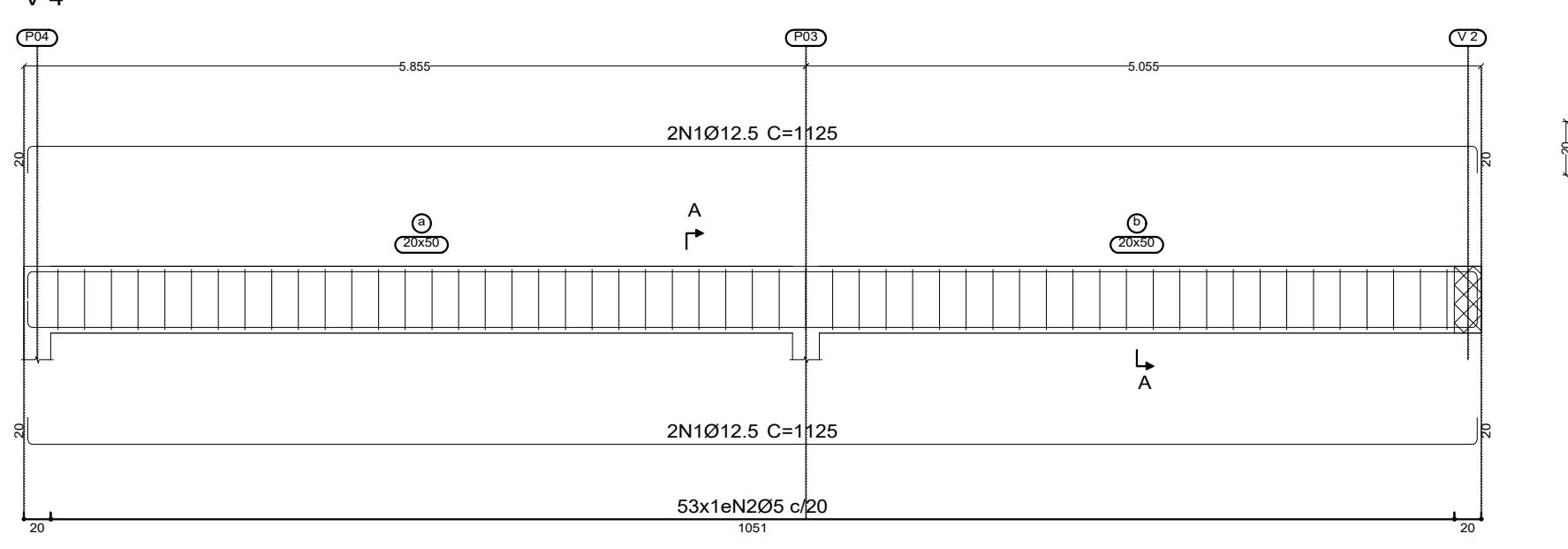
V 2



V 3



V 4



Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Fundação	(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø10	159.6	98
CA-60	Ø12.5	28.5	27
CA-60	Ø5	26.9	4
Total			129

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Desenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø10	39.4	24
CA-60	Ø12.5	93.0	90
CA-60	Ø5	189.4	30
Total			144

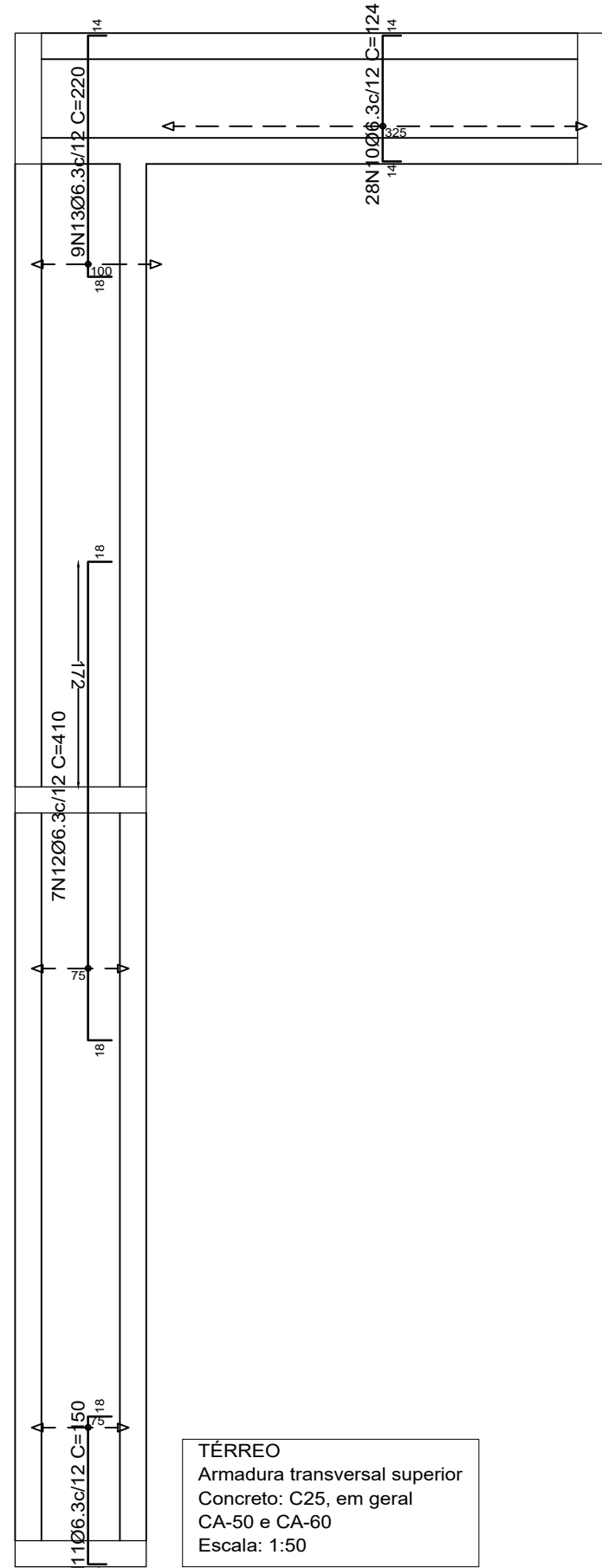
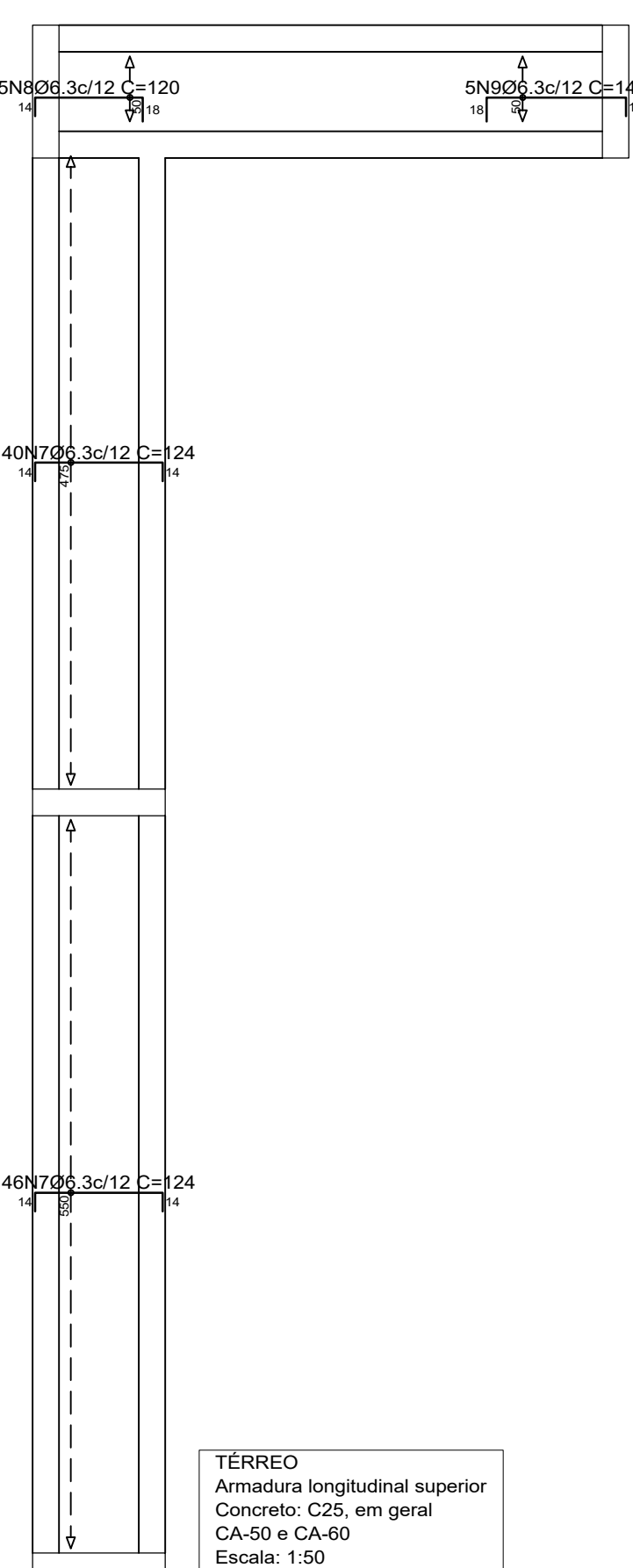
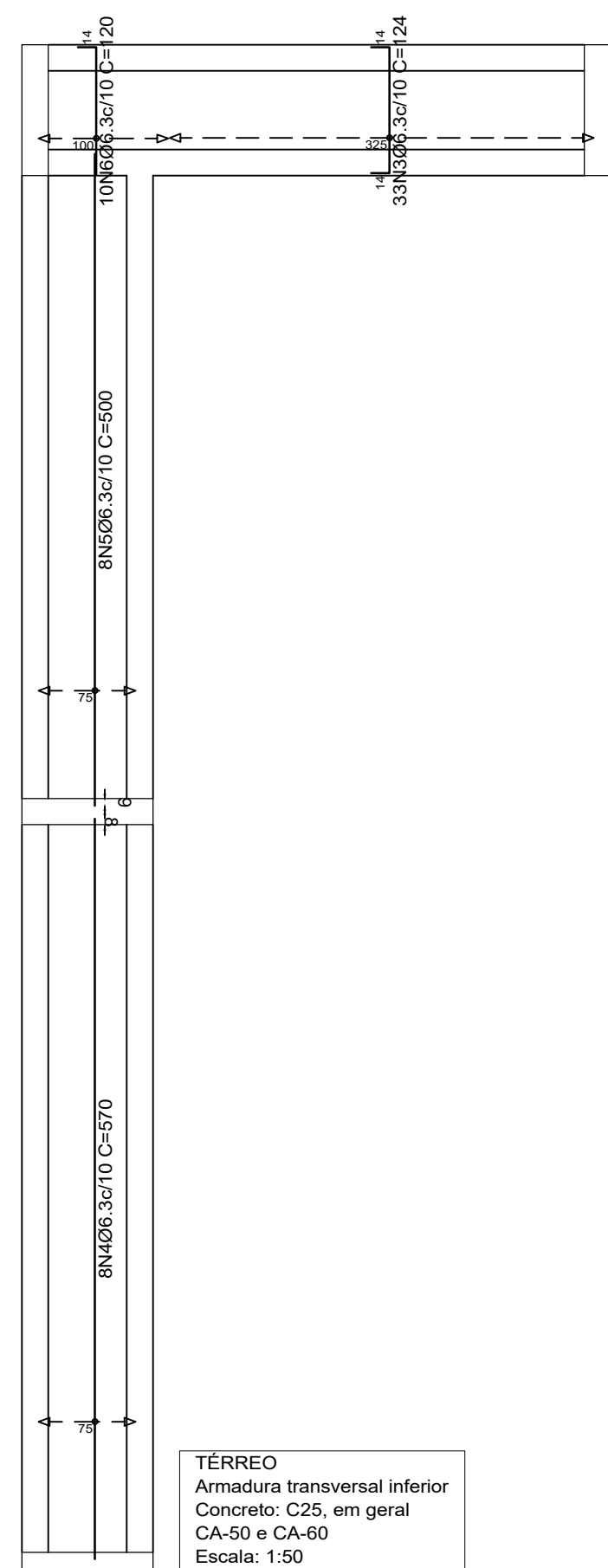
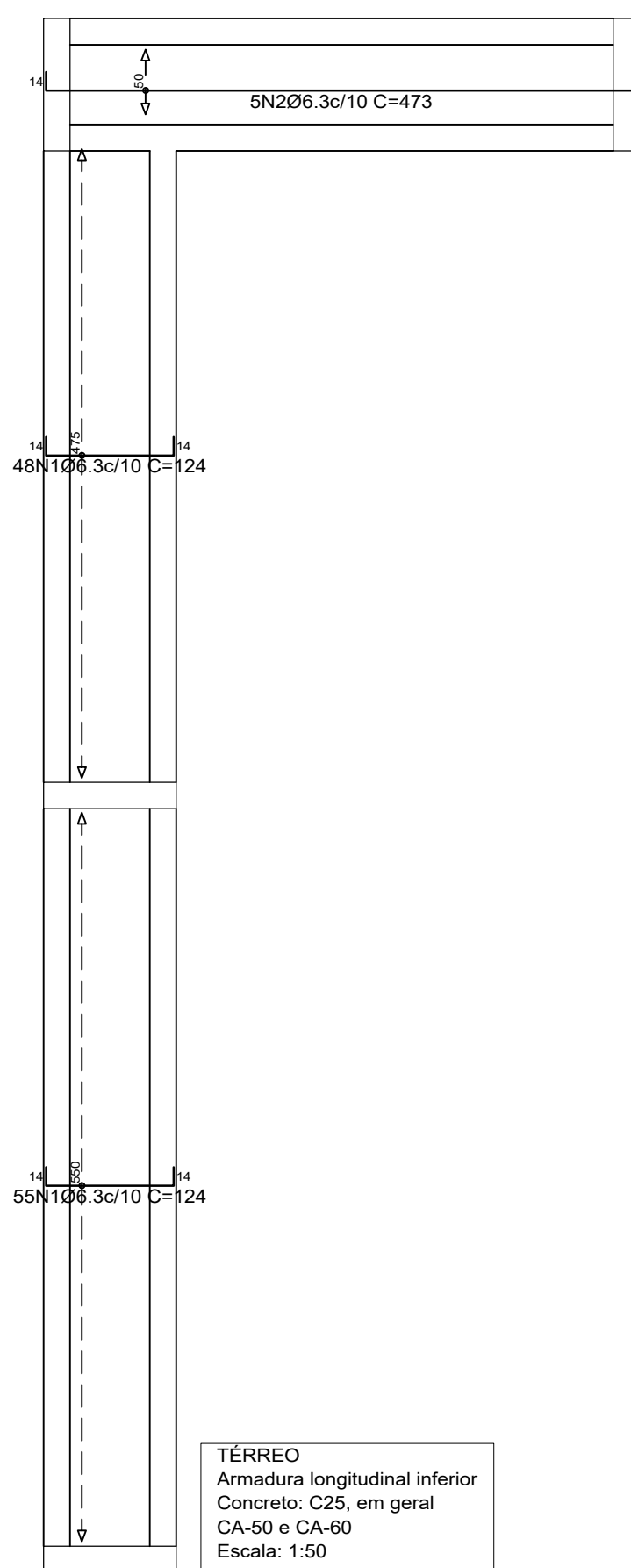
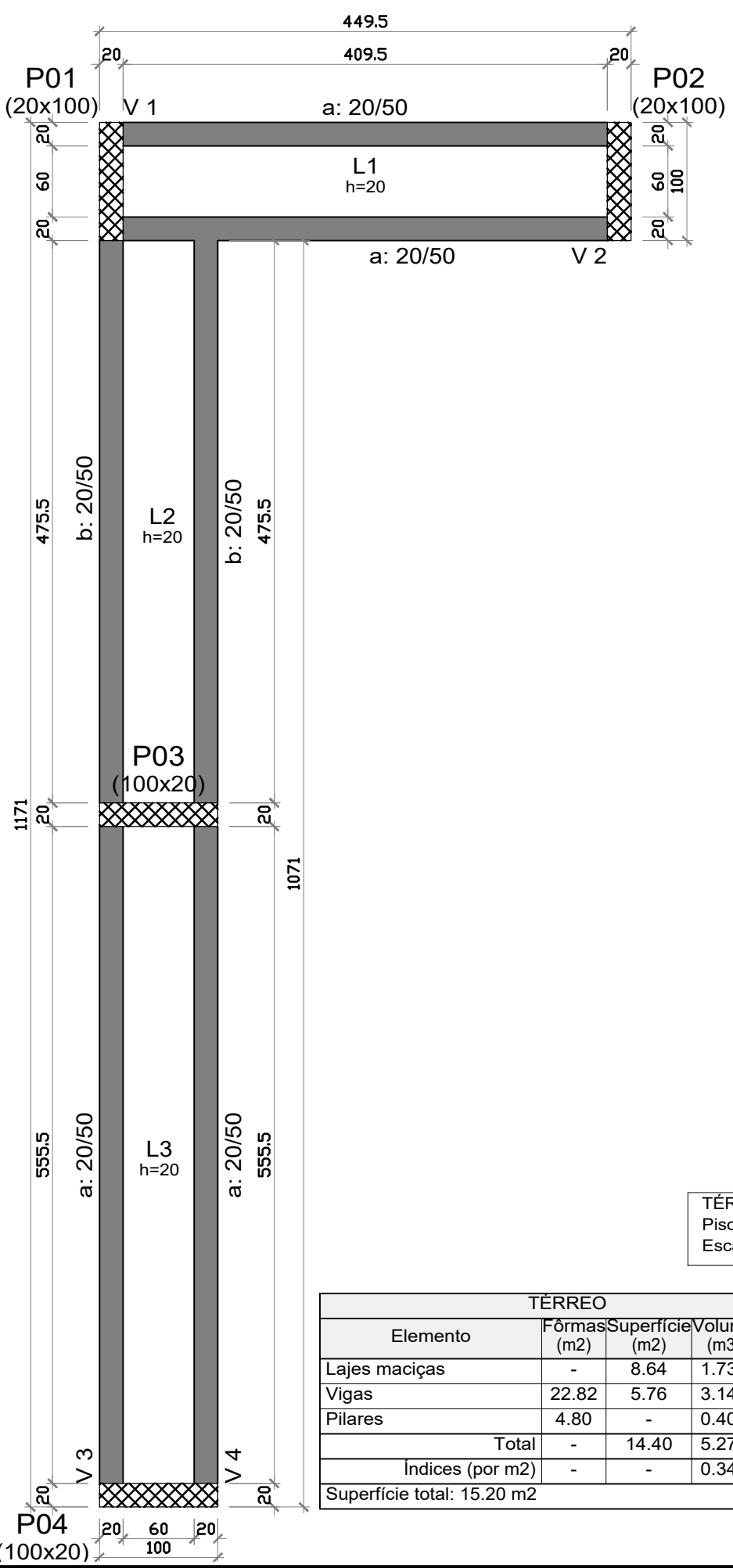
TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso	
TÉRREO	(m)	(kg)	
Armadura longitudinal inferior	Ø6.3	151.4	37
CA-50	Ø6.3	151.4	37
Resumo Aço	Comp. total	Peso	
TÉRREO	(m)	(kg)	
Armadura transversal inferior	Ø6.3	138.5	34
CA-50	Ø6.3	138.5	34
Resumo Aço	Comp. total	Peso	
TÉRREO	(m)	(kg)	
Armadura longitudinal superior	Ø6.3	119.6	29
CA-50	Ø6.3	119.6	29
Resumo Aço	Comp. total	Peso	
TÉRREO	(m)	(kg)	
Armadura transversal superior	Ø6.3	93.7	23
CA-50	Ø6.3	93.7	23

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P01=P02	1	Ø10	3	11	99	11	121	363	2.2	
	2	Ø10	3	11	99	11	121	363	2.2	
	3	Ø10	8	180	180	180	1440	8.9		
	4	Ø10	12	152	152	152	1824	11.2		
	5	Ø12.5	8	69	69	69	712	6.9		
	6	Ø5	3	20	224	224	672		1.1	
Total								31.4	1.1	
								62.8	2.2	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp.	Total	CA-50	CA-60
V 1	1	Ø10	4	443	493	1972	12.2	
	2	Ø5	21	15	128	2688		4.2
Total							12.2	4.2
V 2	1	Ø10	4	443	493	1972	12.2	
	2	Ø5	21	15	128	2688		4.2
Total							12.2	4.2
V 3	1	Ø12.5	4	1199	1199	4796	46.2	
	2	Ø5	53	15	128	6784		10.7
Total							46.2	10.7
V 4	1	Ø12.5	4	1125	1125	4500	43.3	
	2	Ø5	53	15	128	6784		10.7
Total							43.3	10.7

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	103	14	96	14	124	12772	31.3	
	2	Ø6.3	5	14	445	14	473	2365	5.8	
Total									37.1	
Armadura transversal inferior	3	Ø6.3	33	14	96	14	124	4092	10.0	
	4	Ø6.3	8	570	570	570	4560	11.2		
	5	Ø6.3	8	500	500	500	4000	9.8		
	6	Ø6.3	10	14	106	120	1200	2.9		
Total									33.9	
Armadura longitudinal superior	7	Ø6.3	86	14	96	14	124	10664	26.1	
	8	Ø6.3	5	14	88	18	120	600	1.5	
	9	Ø6.3	5	18	108	14	140	700	1.7	
Total									29.3	
Armadura transversal superior	10	Ø6.3	28	14	96	14	124	3472	8.5	
	11	Ø6.3	7	14	118	18	150	1050	2.6	
	12	Ø6.3	7	18	374	18	410	2870	7.0	
	13	Ø6.3	9	18	188	14	220	1980	4.8	
Total									22.9	
Ø6.3:								123.2	0.0	
Total:								123.2	0.0	



PROJETO ESTRUTURAL



Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1646
Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

47 3380 1722 - 47 992125053
gtsescritorio@gmail.com
@gtsengenharia

CONSTRUÇÃO
Rua Blumenau, s/n, Dos Estados, Timbó - SC

Autor do Projeto:
SAMYS MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMYS MARCEL
Gaulke 07469
729976

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ - SC
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Assinatura:

Escala:

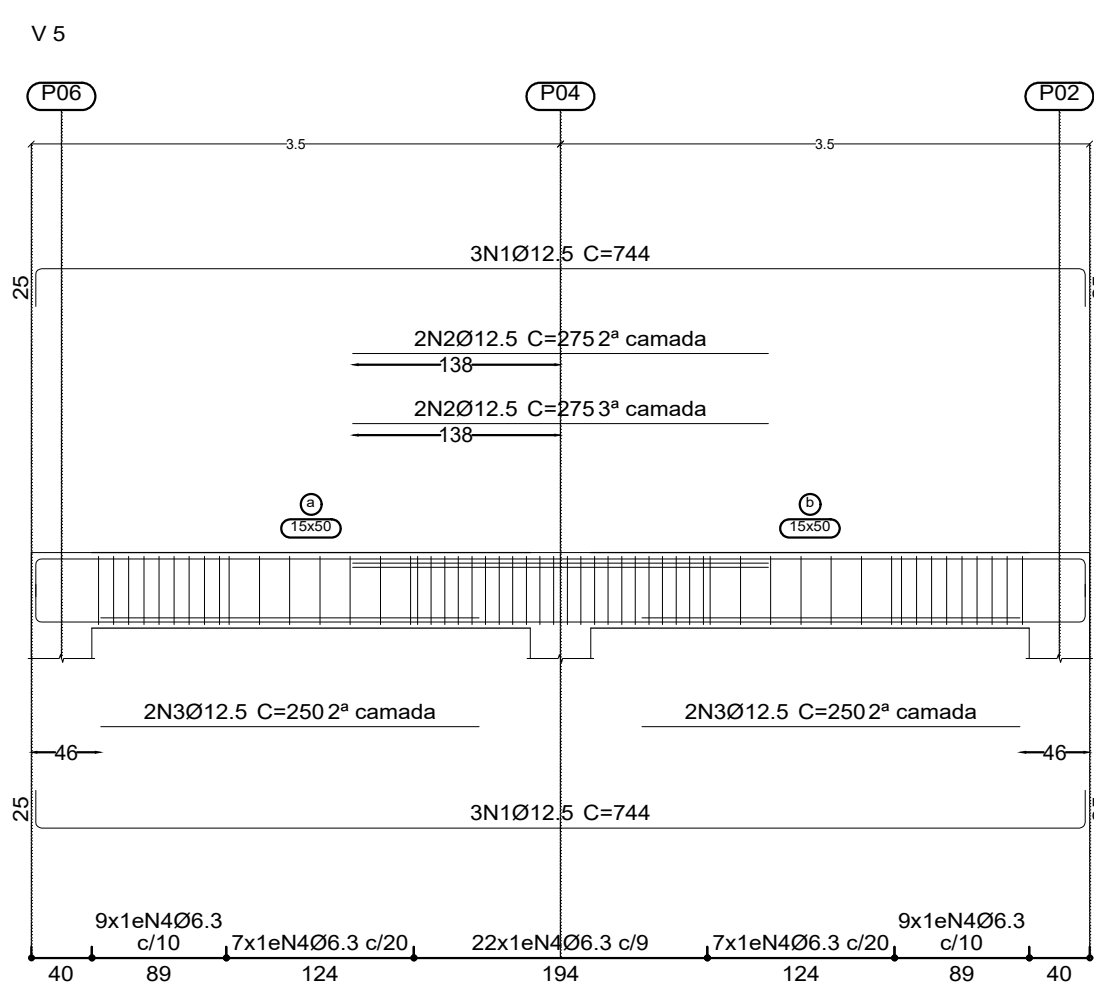
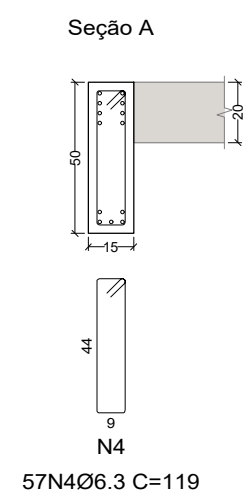
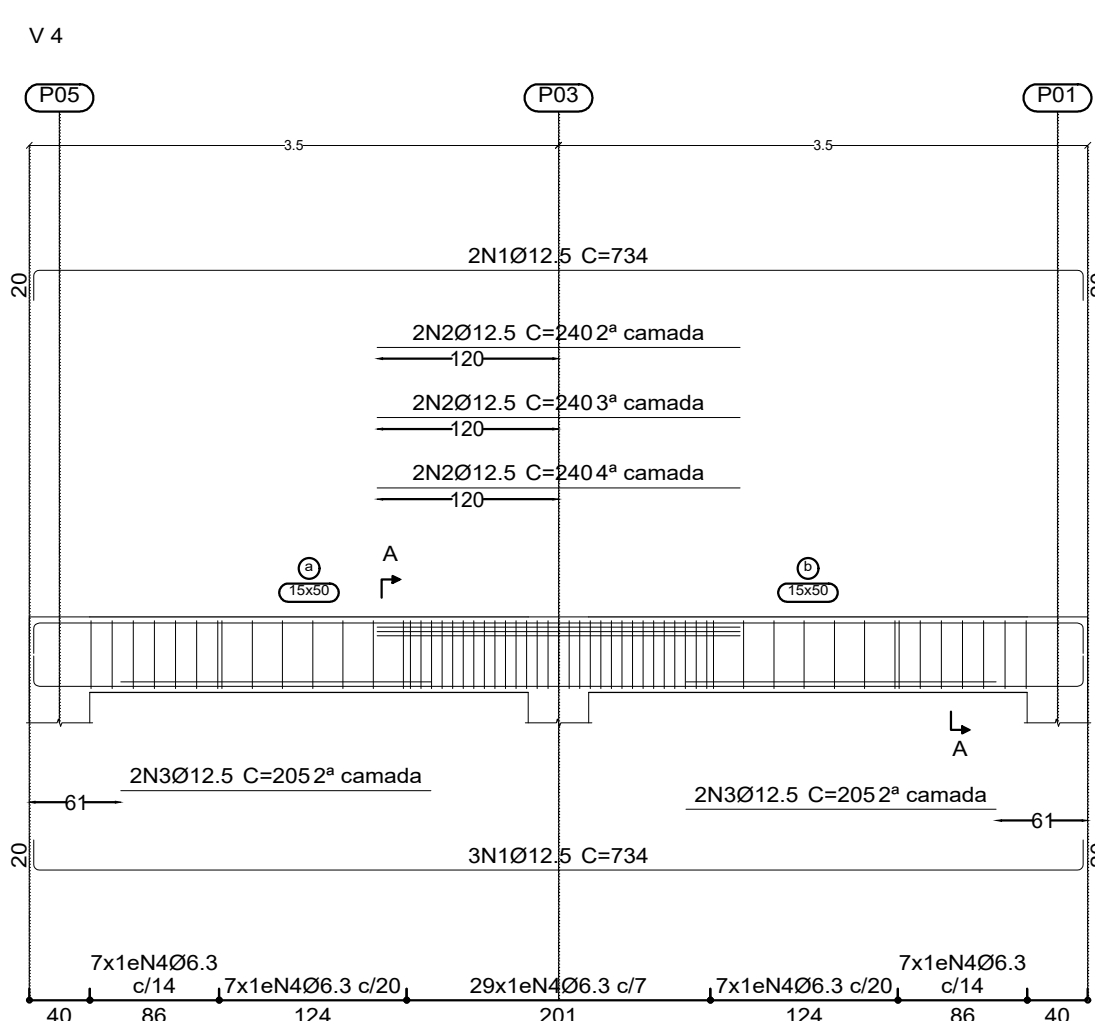
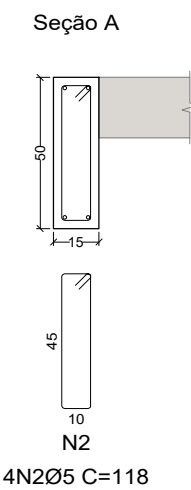
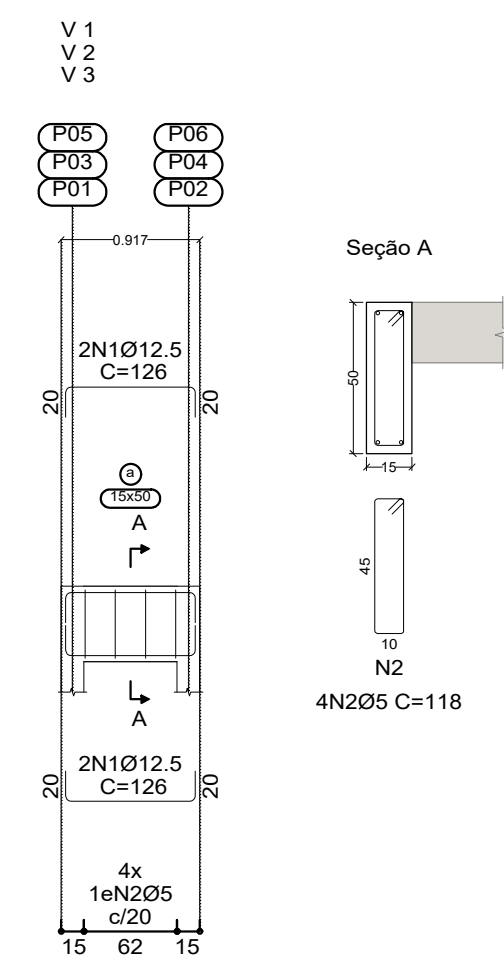
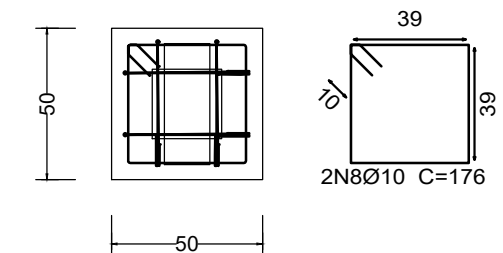
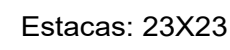
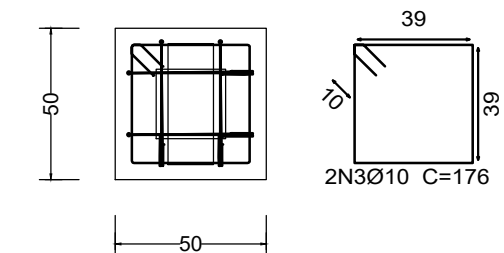
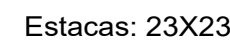
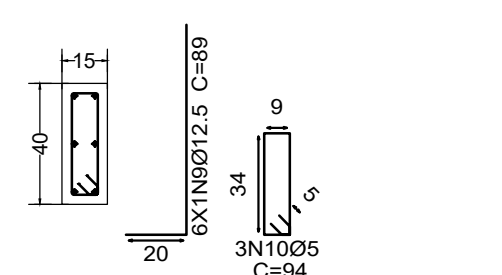
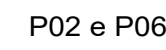
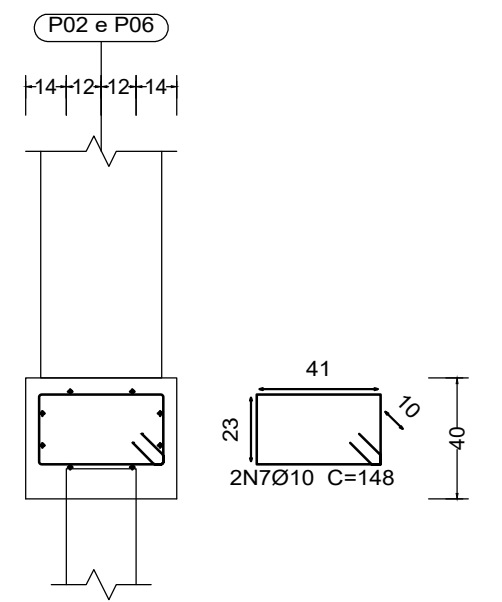
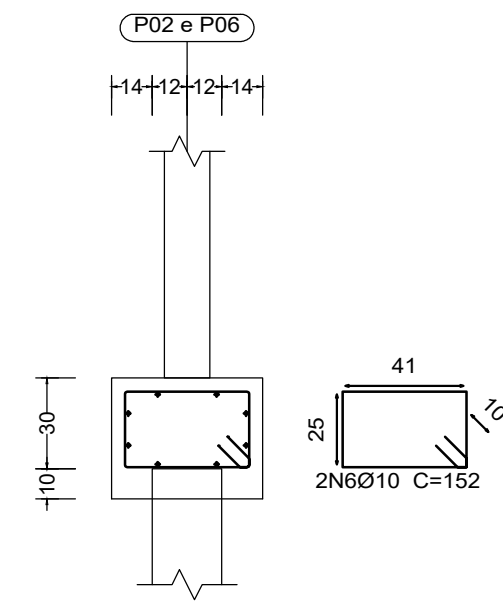
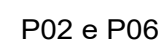
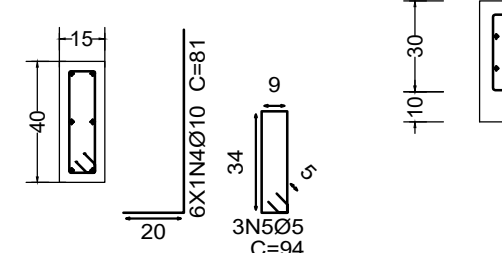
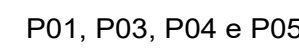
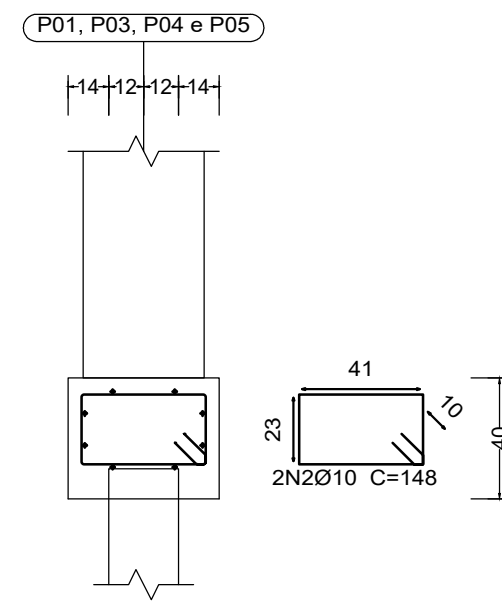
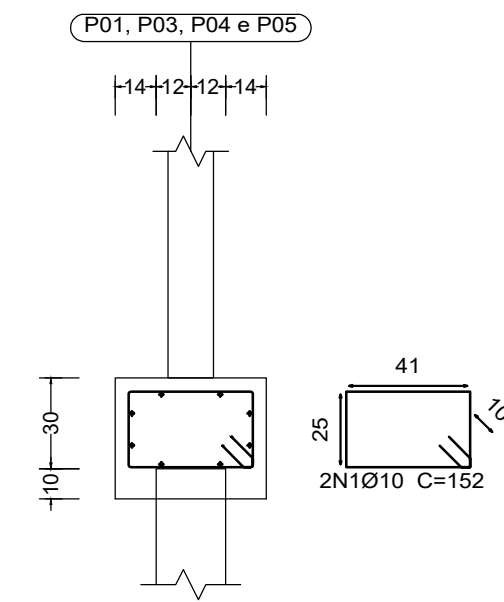
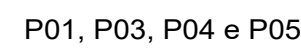
Revisão:

Data:

Prancha:

Base Lateral Esquerda 01
FUNDAÇÃO, FORMAS, VIGAS E LAJES

02
07



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø10	76.6	47	
Ø12.5	10.7	10	57
CA-60 Ø5	16.9	3	3
Total			60

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:25

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	133.2	33	
Ø12.5	140.1	135	168
CA-60 Ø5	14.2	2	2
Total			170

TÉRREO

Desenho de vigas

Concreto: C25, em geral

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

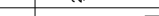
Escala vigas 1:50

Escala seções 1:25

Escala aberturas 1:25

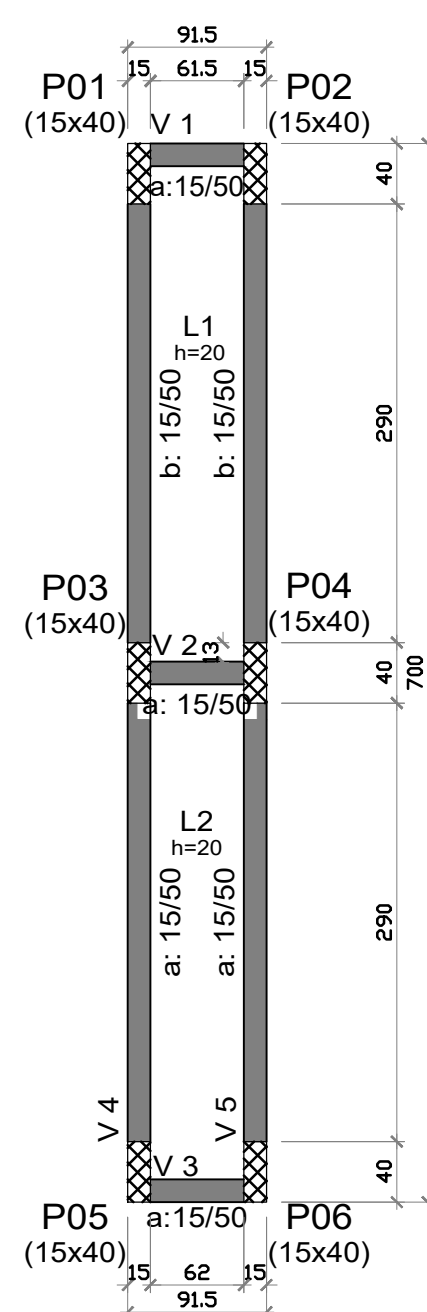
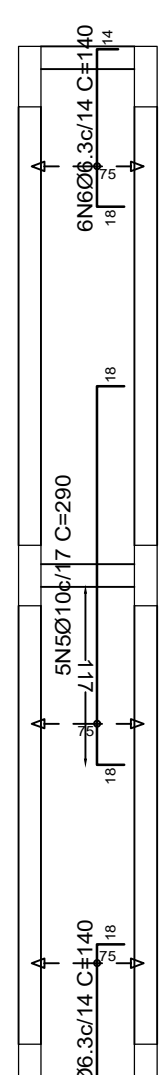
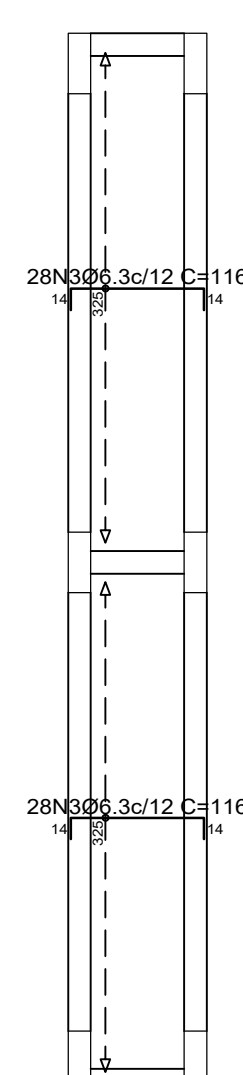
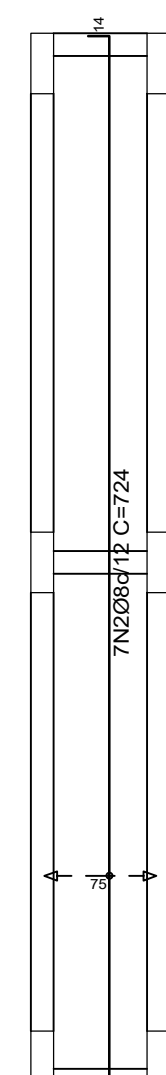
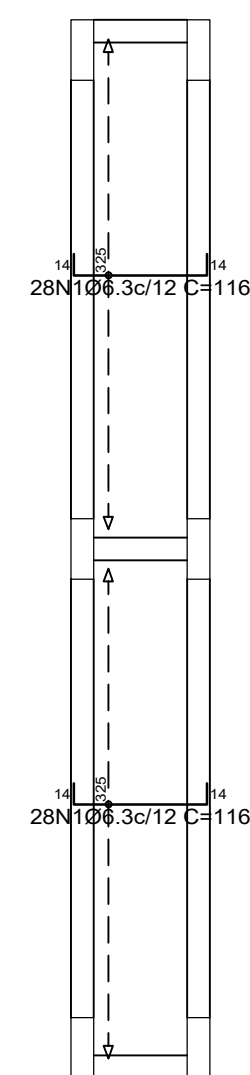
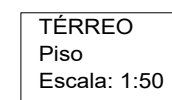
Resumo Aço TÉRREO Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso (kg)	
CA-50	Ø6.3	65.0	16	
Resumo Aço TÉRREO Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso (kg)	
CA-50	Ø8	50.7	20	
Resumo Aço TÉRREO Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso (kg)	
CA-50	Ø6.3	65.0	16	
Resumo Aço TÉRREO Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	16.8	4	
	Ø10	14.5	9	13

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P03=P04=P05	1	Ø10	2		152		152	304	1.8	
	2	Ø10	2		148		148	296	1.9	
	3	Ø10	2		176		176	352	2.2	
	4	Ø10	6	20	61		81	486	3.0	
	5	Ø5	3		94		94	252		0.4
								Total: (x4):	8.9	0.4
									35.6	1.6
P02=P06	6	Ø10	2		152		152	304	1.9	
	7	Ø10	2		148		148	296	1.8	
	8	Ø10	2		176		176	352	2.2	
	9	Ø12.5	6	20	64		89	534	5.1	
	10	Ø5	3		94		94	252		0.4
								Total: (x2):	11.0	0.4
									22.0	0.8

Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2=V 3	1	Ø12.5	4		126	504	4.9	
	2	Ø5	4		118	472		0.7
							(X3): 14.7	0.7 2.1
V 4	1	Ø12.5	5		734	3670	35.3	
	2	Ø12.5	6		240	1440	13.9	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	56	14	88	14	116	6496	15.9	
								Total:	15.9	
Armadura transversal inferior	2	Ø8	7	14	696	14	724	5068	20.0	
								Total:	20.0	
Armadura longitudinal superior	3	Ø6.3	56	14	88	14	116	6496	15.9	
								Total:	15.9	
Armadura transversal superior	4	Ø6.3	6	14	108	18	140	840	2.1	
	5	Ø10	5	18	254	18	290	1450	8.9	
	6	Ø6.3	6	18	108	14	140	840	2.1	
								Total:	13.1	
								Ø6.3:	36.0	0.0
								Ø8:	20.0	0.0
								Ø10:	8.9	0.0
								Total:	64.9	0.0

TERREO				
Elemento	Formas (m2)	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	4.04	0.810	65
Vigas	10.64	2.02	1.260	169
Pilares	3.30	-	0.180	34
Total	-	6.06	2.250	268
Índices (por m2)	-	-	0.350	41.74
Superficie total: 6.42 m2				



PROJETO ESTRUTURAL



Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1646
Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

47 3380 1722 - 47 992125053
gtsescritorio@gmail.com
@gtsengenharia

CONSTRUÇÃO
Rua Blumenau, s/n, Dos Estados, Timbó -SC

Autor do Projeto:
SAMYS MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
MYS MARCEL Assinado de forma digital
por SAMYS MARCEL
AULKE:07469
9976
Código: 07469729976
Data: 2022.03.04
15:57:35 -03'00'

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ -SC
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Assinatura:

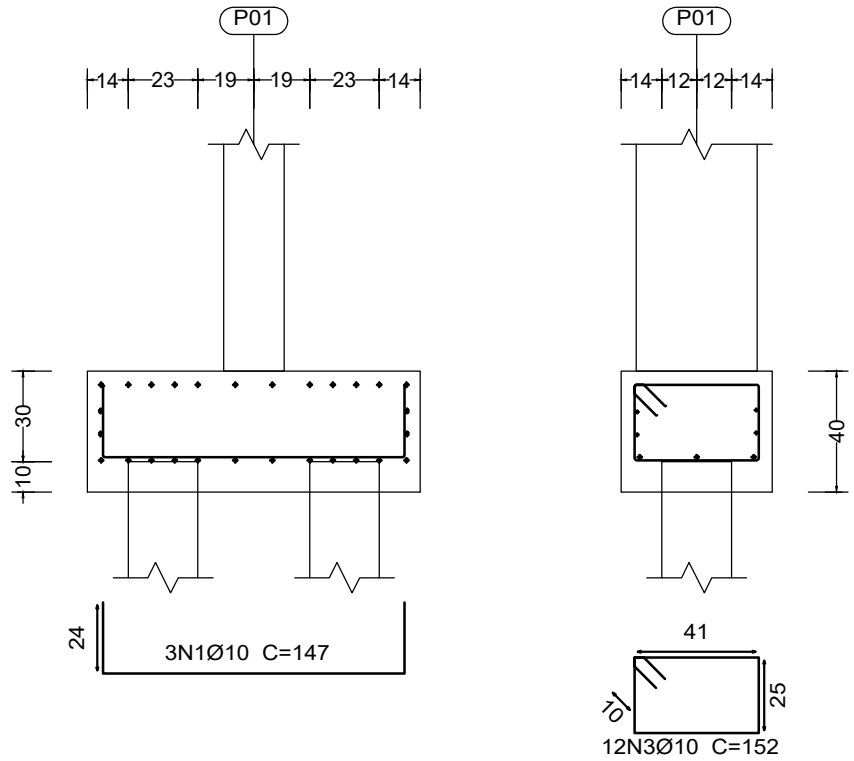
Escala:	Revisão:	Data:
Indicada	00	Junho 2021

Especificação:
BASE LATERAL ESQUERDA 02
FUNDAÇÃO, FORMAS, VIGAS E LAJES

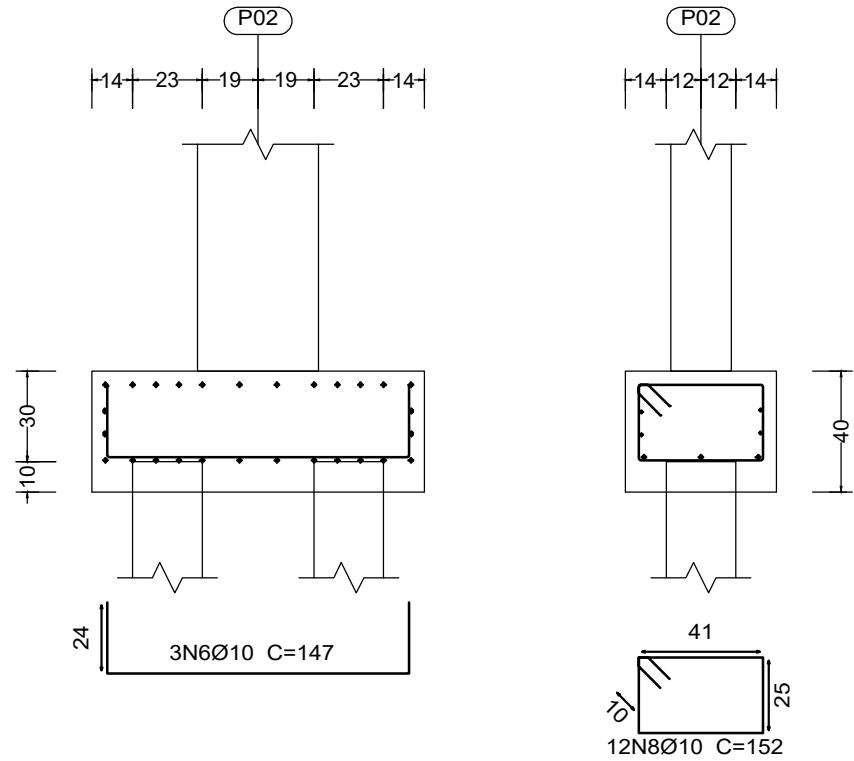
ancha:

E **03**
07

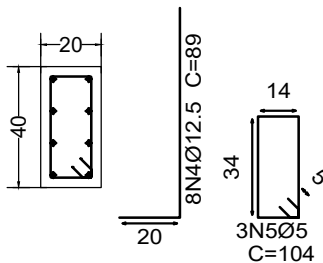
P01



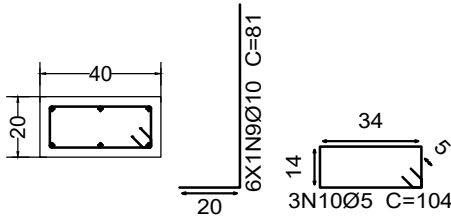
P02



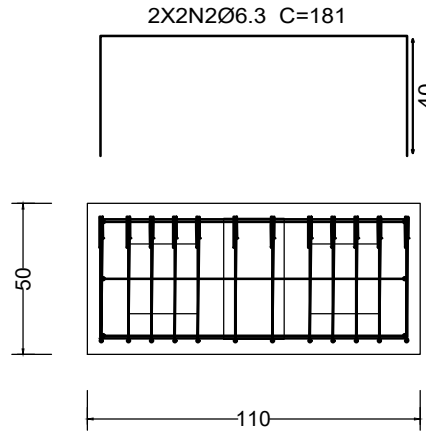
P01



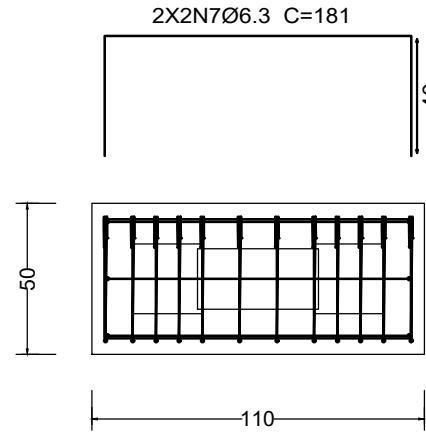
P02



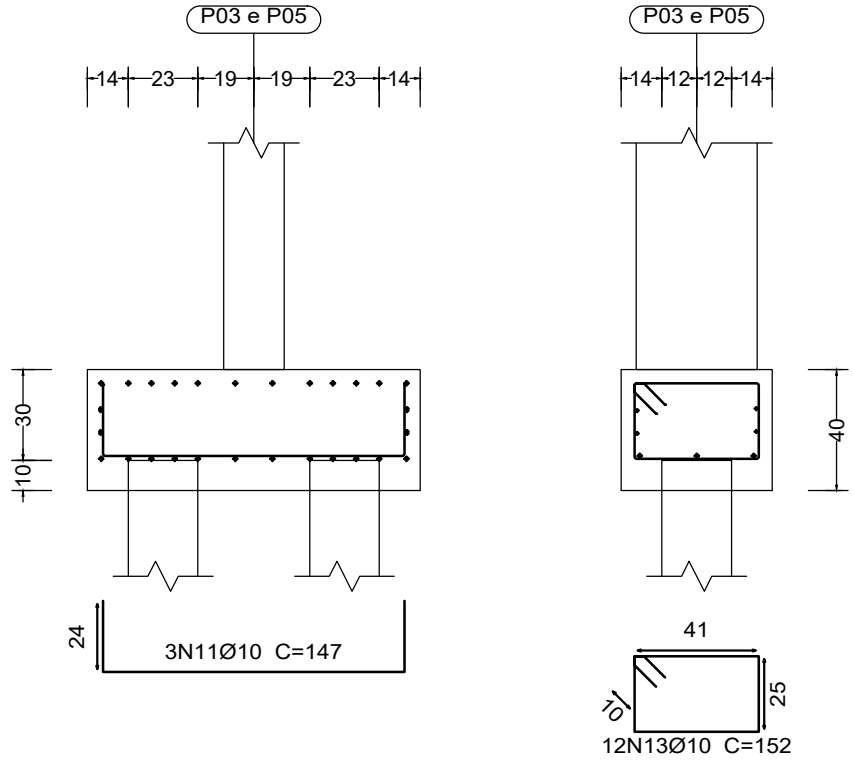
Estacas: 23X23



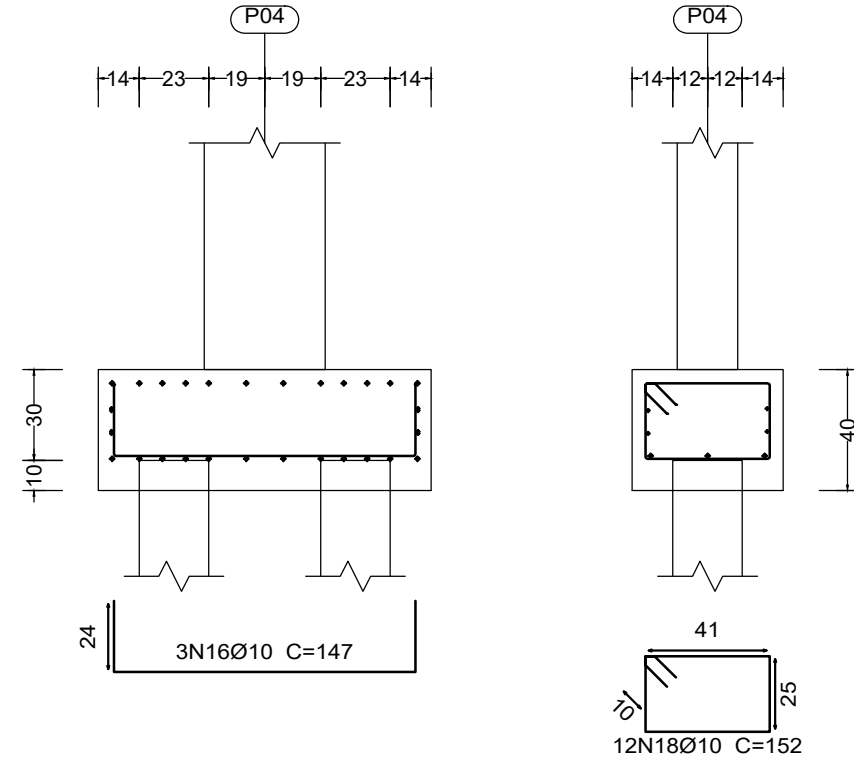
Estacas: 23X23



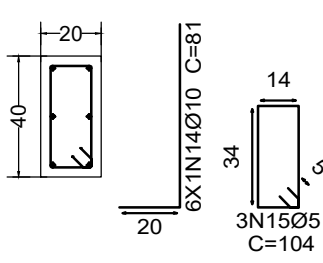
P03 e P05



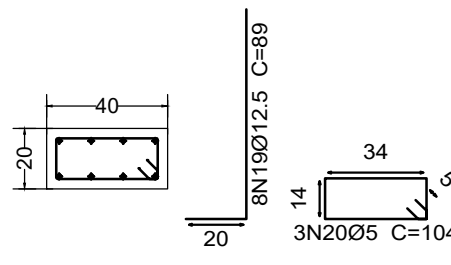
P04



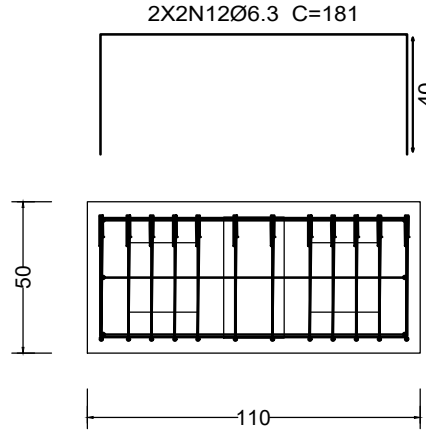
P03 e P05



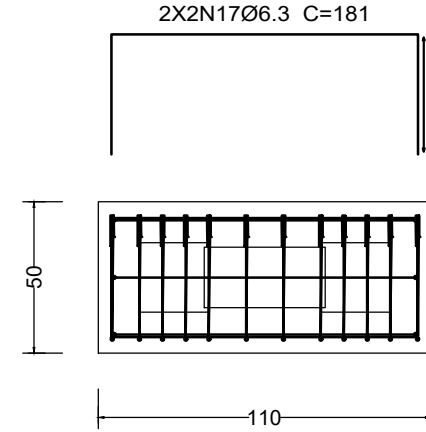
P04



Estacas: 23X23



Estacas: 23X23



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P01	1	Ø10	3	24	99	24	147	441	2.7		
	2	Ø6.3	4		181		181	724	1.8		
	3	Ø10	12		152		152	1824	11.2		
	4	Ø12.5	8	20	69		89	712	6.9		
	5	Ø5	3		104		104	312		0.5	
Total:									22.6	0.5	
P02	6	Ø10	3	24	99	24	147	441	2.7		
	7	Ø6.3	4		181		181	724	1.8		
	8	Ø10	12		152		152	1824	11.2		
	9	Ø10	6	20	61		81	486	3.0		
	10	Ø5	3		104		104	312		0.5	
Total:									18.7	0.5	
P03=P05	11	Ø10	3	24	99	24	147	441	2.7		
	12	Ø6.3	4		181		181	724	1.8		
	13	Ø10	12		152		152	1824	11.2		
	14	Ø10	6	20	61		81	486	3.0		
	15	Ø5	3		104		104	312		0.5	
Total:									18.7	0.5	
(x2):									37.4	1.0	
P04	16	Ø10	3	24	99	24	147	441	2.7		
	17	Ø6.3	4		181		181	724	1.8		
	18	Ø10	12		152		152	1824	11.2		
	19	Ø12.5	8	20	69		89	712	6.9		
	20	Ø5	3		104		104	312		0.5	
Total:									22.6	0.5	
									Ø5:	0.0	2.5
									Ø6.3:	9.0	0.0
									Ø10:	78.5	0.0
									Ø12.5:	13.8	0.0
									Total:	101.3	2.5

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	36.2	9
	Ø10	127.8	79
	Ø12.5	14.2	14
	Ø5	15.6	2
CA-60			2
Total			104

PROJETO ESTRUTURAL



Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1646
Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

CONSTRUÇÃO
Rua Blumenau, s/n, Dos Estados, Timbó -SC

Autor do Projeto:
SAMYS MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ -SC
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Escala:
Indicada

Revisão:
00

Data:
Junho 2021

Especificação:
BASE LATERAL DIREITA 01
FUNDAÇÃO, FORMAS, VIGAS E LAJES

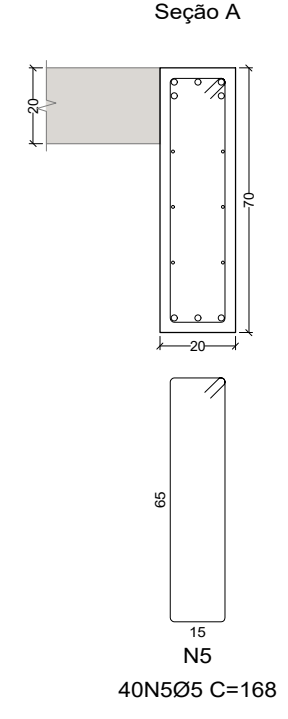
47 3380 1722 - 47 992125053
gtsescritorio@gmail.com
@gtsengenharia

Assinatura:
SAMYS MARCEL
GUILKE:074697
29976

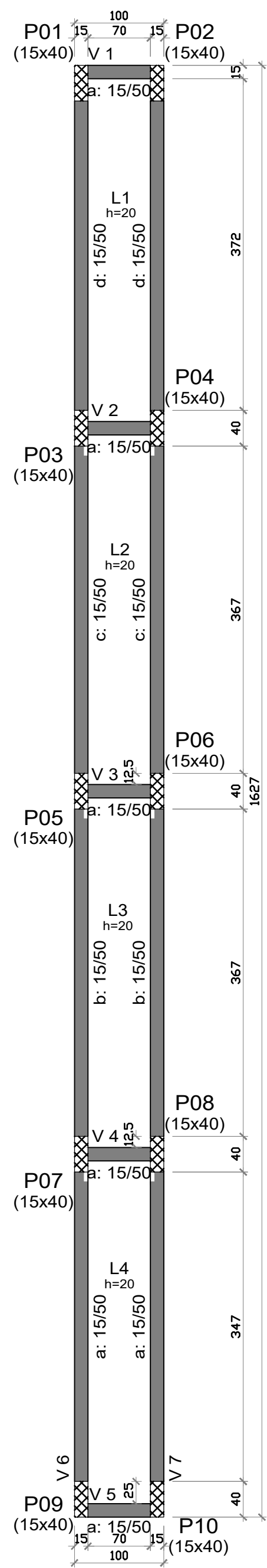
Assinatura:

Prancha:
E 04
07

TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

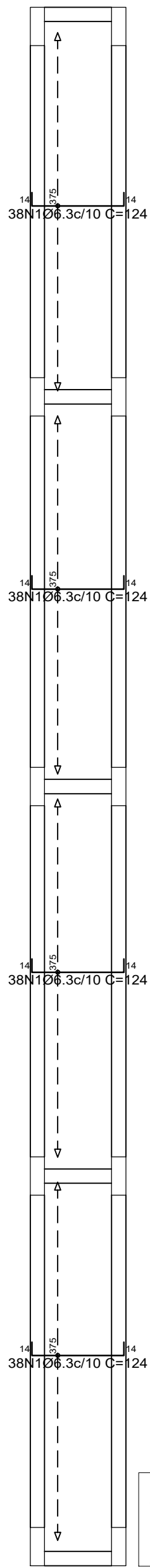


E Prancha **05**
07

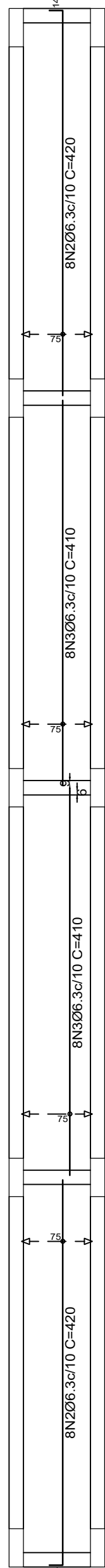


TÉRREO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Lajes maciças	-	10.86	2.170	129
Vigas	25.21	4.81	2.820	136
Pilares	5.50	-	0.300	43
Total	-	15.67	5.290	308
Índices (por m2)	-	-	0.325	18.93
Superfície total: 16.27 m2				

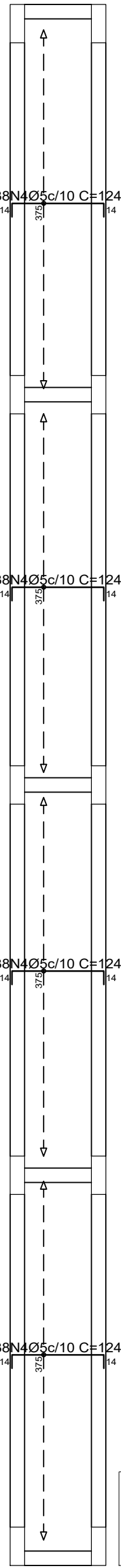
TÉRREO
Piso
Escala: 1:50



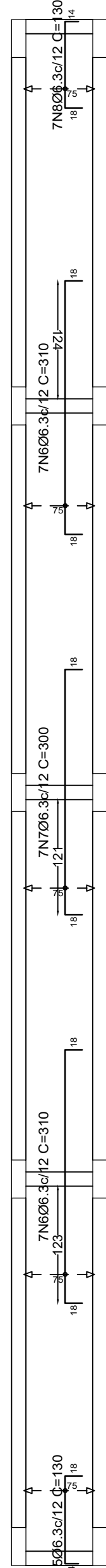
TÉRREO
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



TÉRREO
Armadura transversal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



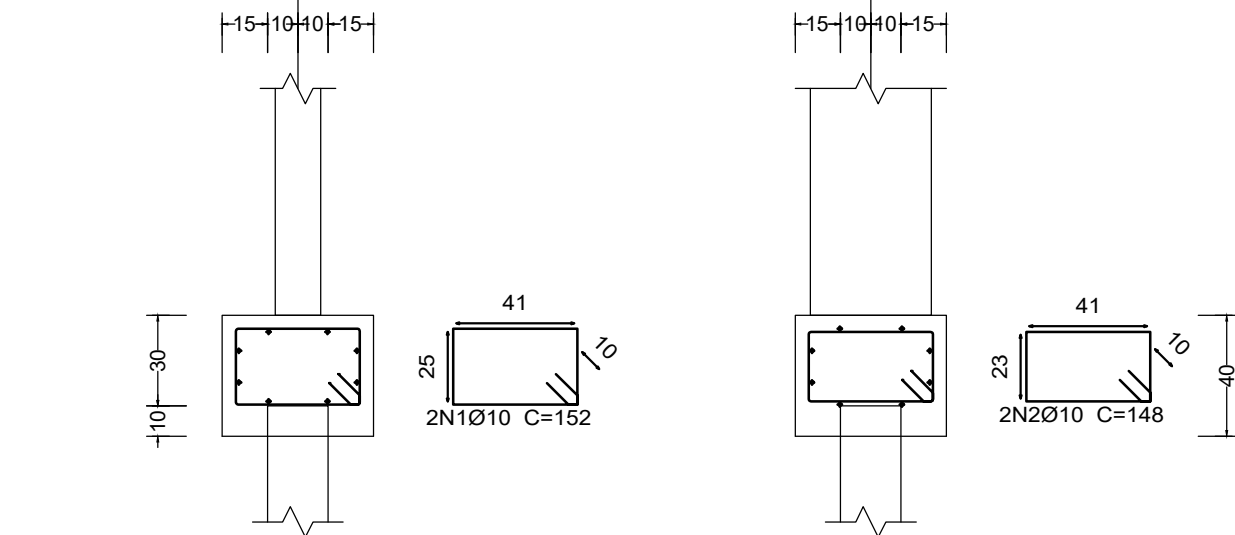
TÉRREO
Armadura transversal inferior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



TÉRREO
Armadura transversal inferior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

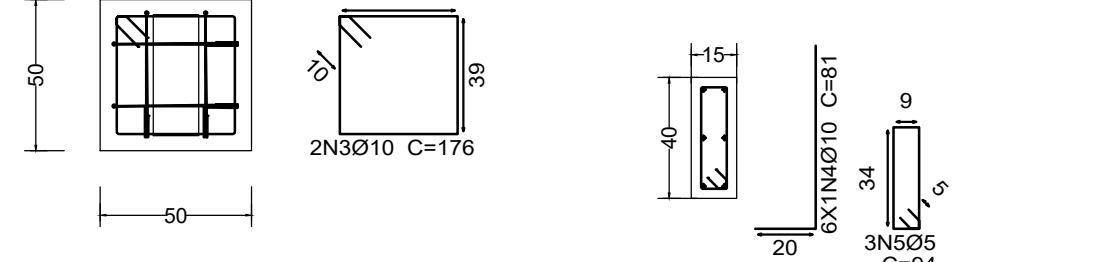
P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 e P10

(P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 e P10) (P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 e P10)



Estacas: 20x20

P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 e P10



TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø10	167.3	103	103
CA-60 Ø5	207.7	33	33
Total			136

Resumo Aço	Comp. total	Peso
TÉRREO	(m)	(kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50 Ø6.3	188.5	46
Resumo Aço		
TÉRREO	Comp. total	Peso
Armadura transversal inferior	(m)	(kg)
CA-50 Ø6.3	132.8	33
Resumo Aço		
TÉRREO	Comp. total	Peso
Armadura longitudinal superior	(m)	(kg)
CA-60 Ø5	188.5	30
Resumo Aço		
TÉRREO	Comp. total	Peso
Armadura transversal superior	(m)	(kg)
CA-50 Ø6.3	82.6	20

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Fundação	(m)	(kg)	
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø10	143.8	89	89
CA-60 Ø5	28.2	4	4
Total			93

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	152	14	96	14	124	18848	46.2	
	2	Ø6.3	16	14	406		420	6720	16.5	
	3	Ø6.3	16		410		410	6560	16.1	
Armadura transversal inferior	4	Ø5	152	14	96	14	124	18848		29.6
	5	Ø6.3	7	14	98	18	130	910	2.2	
	6	Ø6.3	14	18	274	18	310	4340	10.6	
Armadura longitudinal superior	7	Ø6.3	7	18	264	18	300	2100	5.1	
	8	Ø6.3	7	18	98	14	130	910	2.2	
	Total:								20.1	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P02=P03=P04 P05=P06=P07=P08 P09=P10	1	Ø10	2		152		152	304	1.9	
	2	Ø10	2		148		148	296	1.8	
	3	Ø10	2		176		176	352	2.2	
	4	Ø10	6	20	61		81	486	3.0	
	5	Ø5	3		94		94	282		0.4
Total:									8.9	0.4
Ø5:									0.0	4.0
Ø10:									98.9	0.0
Total:									98.9	29.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2=V 3=V 4=V 5	1	Ø10	4		134	536	3.3	
	2	Ø5	4		118	472		0.7
					Total:		3.3	0.7
					(x5):		16.5	3.5
V 6	1	Ø10	2		690	1380	8.5	
	2	Ø10	2		1085	2170	13.4	
	3	Ø10	4		870	3480	21.4	
	4	Ø5	78		118	9204		14.5
					Total:		43.3	14.5
V 7	1	Ø10	2		685	1370	8.4	
	2	Ø10	2		1085	2170	13.4	
	3	Ø10	4		870	3480	21.4	
	4	Ø5	78		118	9204		14.5
					Total:		43.2	14.5
					Ø5:		0.0	32.5
					Ø10:		103.0	0.0
					Total:		103.0	32.5

PROJETO ESTRUTURAL



Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1646

Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

CONSTRUÇÃO

Rua Blumenau, s/n, Dos Estados, Timbó - SC

Autor do Projeto:
SAMYS MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ - SC
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Escala:
Indicada

Especificação:
BASE LATERAL DIREITA 02
FUNDAÇÃO, FORMAS, VIGAS E LAJES

Revisão:
00

Data:
Junho 2021

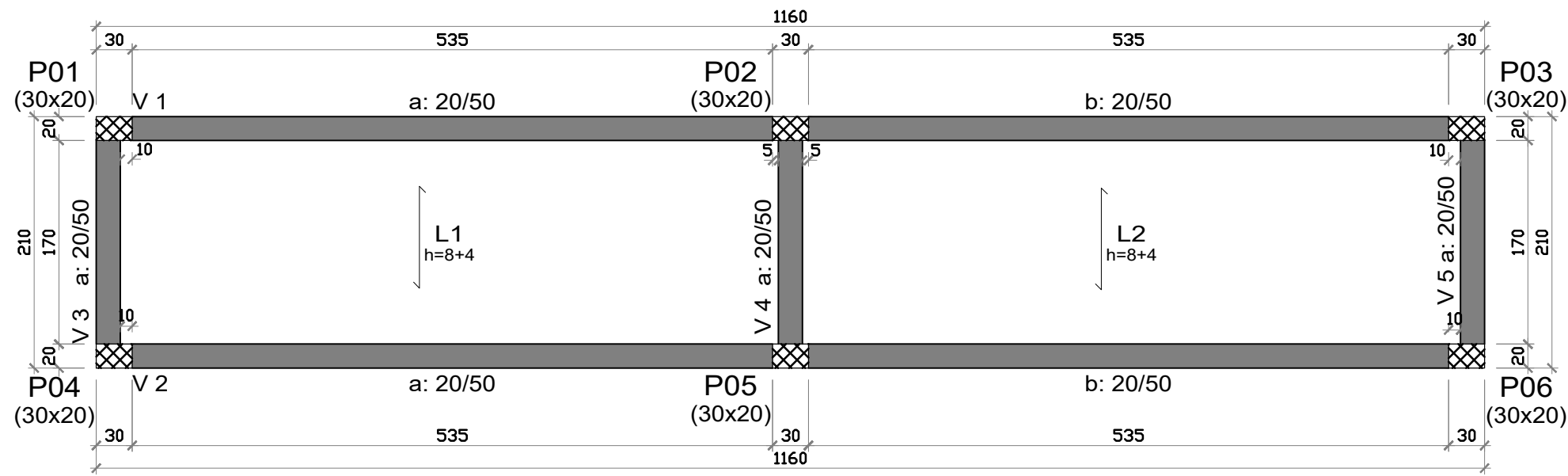
47 3380 1722 - 47 992125053
gtsescritorio@gmail.com
@gtsengenharia

Assinatura:
SAMYS MARCEL GAULKE
29976

Assinatura:

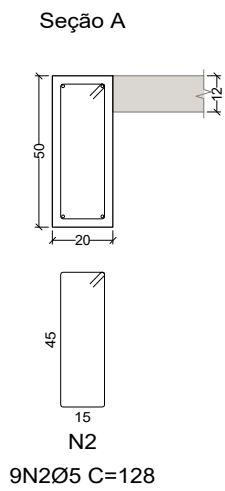
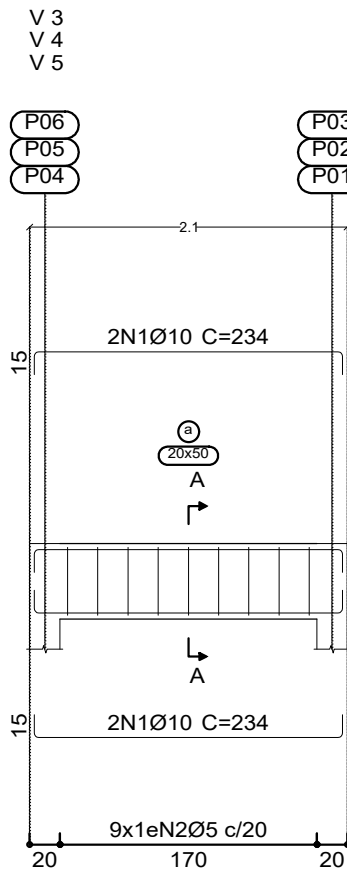
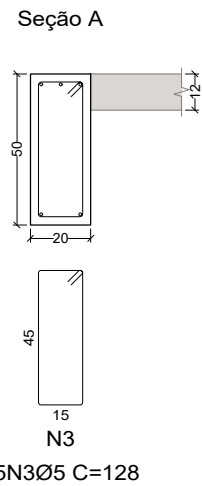
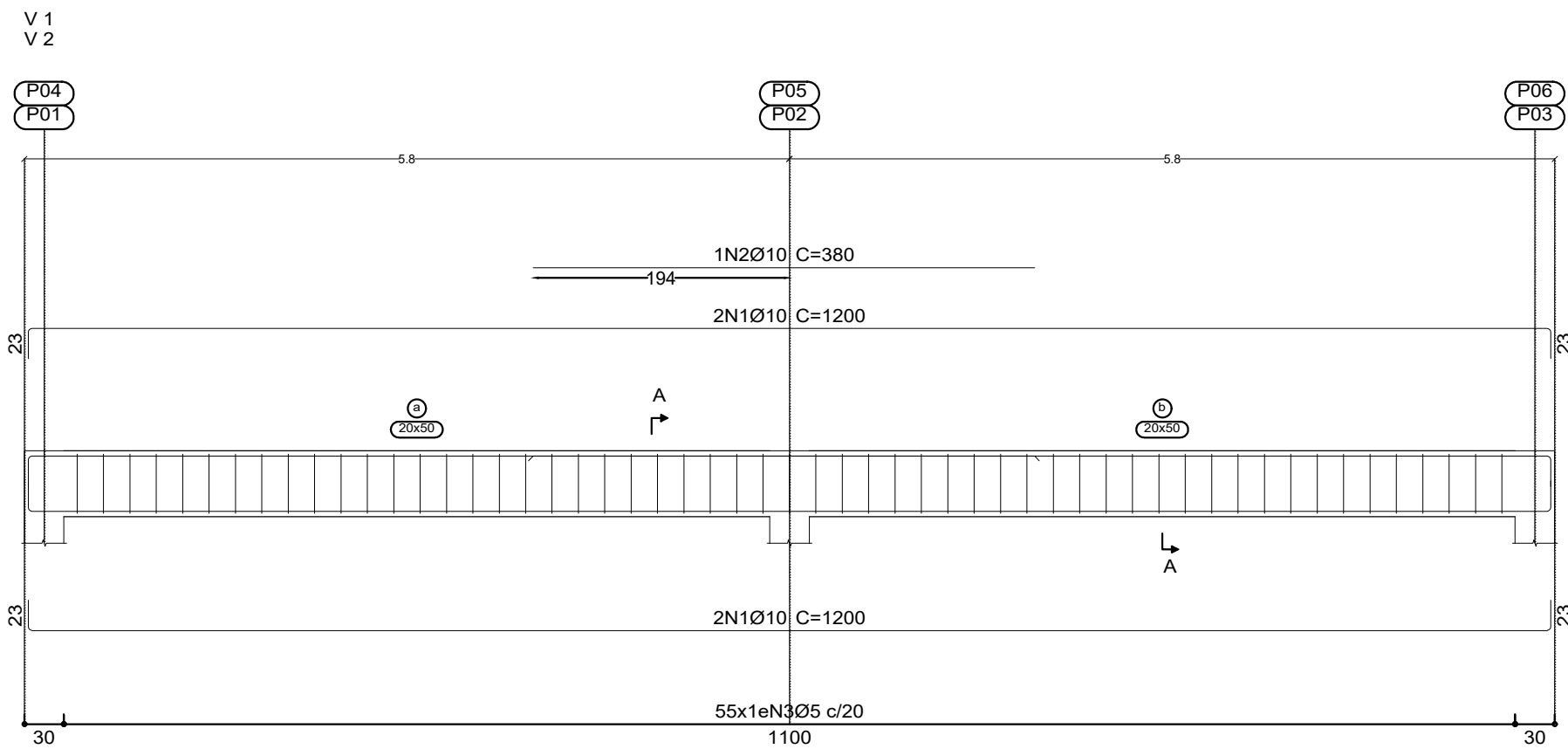
Prancha:

06
07

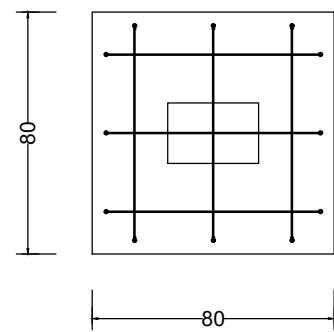
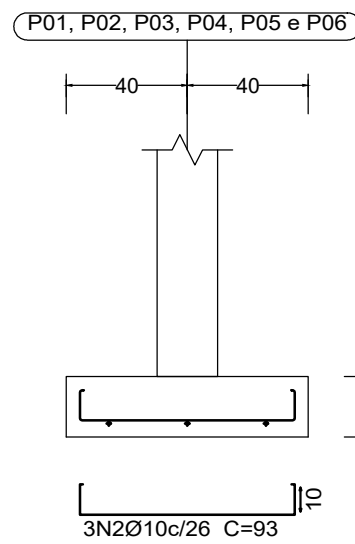
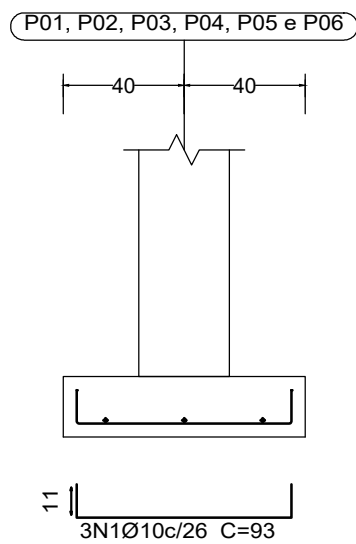


TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

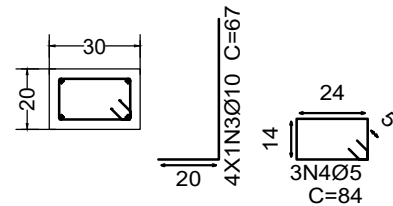
TÉRREO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volumen (m3)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	18.70	1.330	19
Vigas	23.12	5.30	2.950	109
Pilares	3.00	-	0.180	17
Total	-	24.00	4.460	145
Índices (por m2)	-	-	0.183	5.95
Superfície total: 24.36 m2				



P01, P02, P03, P04, P05 e P06

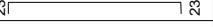
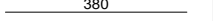
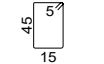
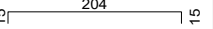
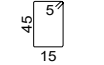


P01, P02, P03, P04, P05 e P06



Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø10	131.7	81	81
CA-60 Ø5	175.4	28	28
Total			109

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Fundação	(m)	(kg)	
CA-50 Ø10	49.6	31	31
CA-60 Ø5	15.1	2	2
Total			33

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)			Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1=V 2	1	Ø10	4				1200	4800	29.6		
	2	Ø10	1				380	380	2.3		
	3	Ø5	55				128	7040		11.1	
	Total: (x2):								31.9	11.1	
								63.8	22.2		
V 3=V 4=V 5	1	Ø10	4				234	936	5.8		
	2	Ø5	9				128	1152		1.8	
	Total: (x3):								5.8	1.8	
									17.4	5.4	
								Ø5: 0.0	27.6		
								Ø10: 81.2	0.0		
								Total: 81.2	27.6		
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P01=P02=P03=P04 P05=P06	1	Ø10	3	11	71	11	93	279	1.7		
	2	Ø10	3	1	91	1	93	279	1.7		
	3	Ø10	4	20	47		67	268	1.7		
	4	Ø5	3		84		84	252		0.4	
	Total: (x6):								5.1	0.4	
								30.6	2.4		
								Ø5: 0.0	2.4		
								Ø10: 30.6	0.0		
								Total: 30.6	2.4		

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:25

PROJETO ESTRUTURAL



Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1646
Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

CONSTRUÇÃO

Rua Blumenau, s/n, Dos Estados, Timbó -SC

Autor do Projeto:

SAMYS MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ -SC
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Escala:

Indicada

Revisão:

00

Data:

Junho 2021

Especificação:

BASE LETREIRO 01 = LETREIRO 02
FUNDAÇÃO, FORMAS, VIGAS E LAJES

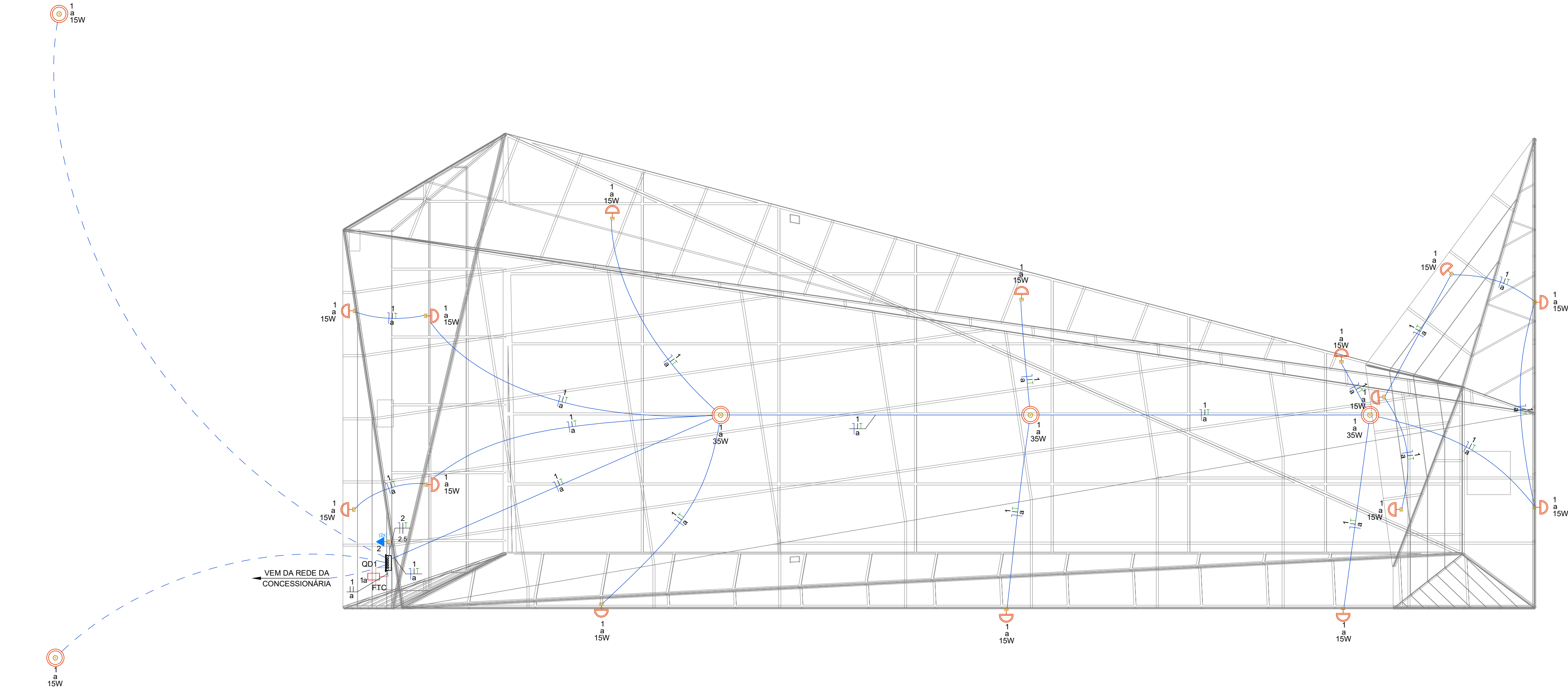
Assinatura:

SAMYS MARCEL
Assinado de forma digital
por SAMYS MARCEL
GAULKE.074697
29976
Data: 2022.03.04
15:59:02 -03'00'

Assinatura:

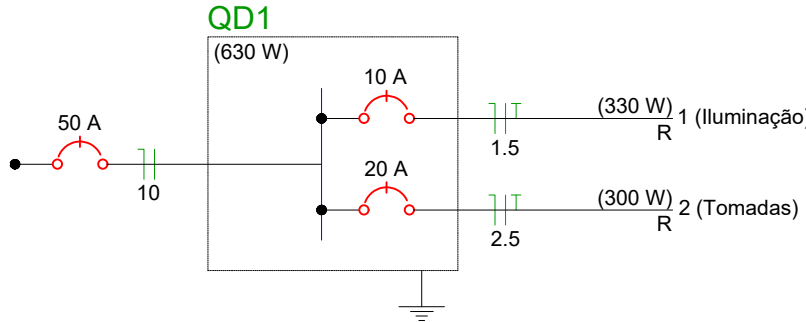
Prancha:

E 07
07



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC: 1:50

Legenda	
	2 Tomadas altas a 7,00m do piso
	Fotocélula
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 35W
	Quadro de distribuição



Quadro de Cargas (QD1)						
Circuito	Descrição	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)
1	Iluminação	330	330			1.5
2	Tomadas	300	300			2.5
TOTAL		630	630	0	0	

Disposição de peças	
	Tomada dupla alta a 7,00 m do piso
	Fotocélula a 7,00 m do piso
	Ponto de luz frontal a 9,00m do piso
	Ponto de luz lateral a 2,00m do piso
	Quadro de distribuição a 7,00 m do piso

PROJETO ELÉTRICO INTERNO



Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 46
Bairro Nações | Timbó | Santa Catarina

47 3380 1722 - 47 992125053
gtsescritorio@gmail.com
@gtsengenharia

CONSTRUÇÃO
Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

Autor do Projeto:
SAMYS MARCEL GAULKE
Engenheiro Civil - CREA nº 137961-7

Assinatura:
SAMYS MARCEL
Assinado de forma digital
por SAMYS MARCEL
GAULKE:074697
Data: 2022.03.04
15:59:43 -03'00'

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ -SC
CNPJ: 83.102.764/0001-15

Assinatura:

Escala:
Indicada
Revisão:
00
Data:
Junho 2021
Especificação:
PLANTA BAIXA COM PONTOS ELÉTRICOS | QUADRO DE CARGAS
E DIAGRAMA UNIFILAR

Prancha:
E 01
01