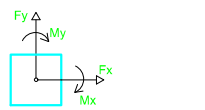


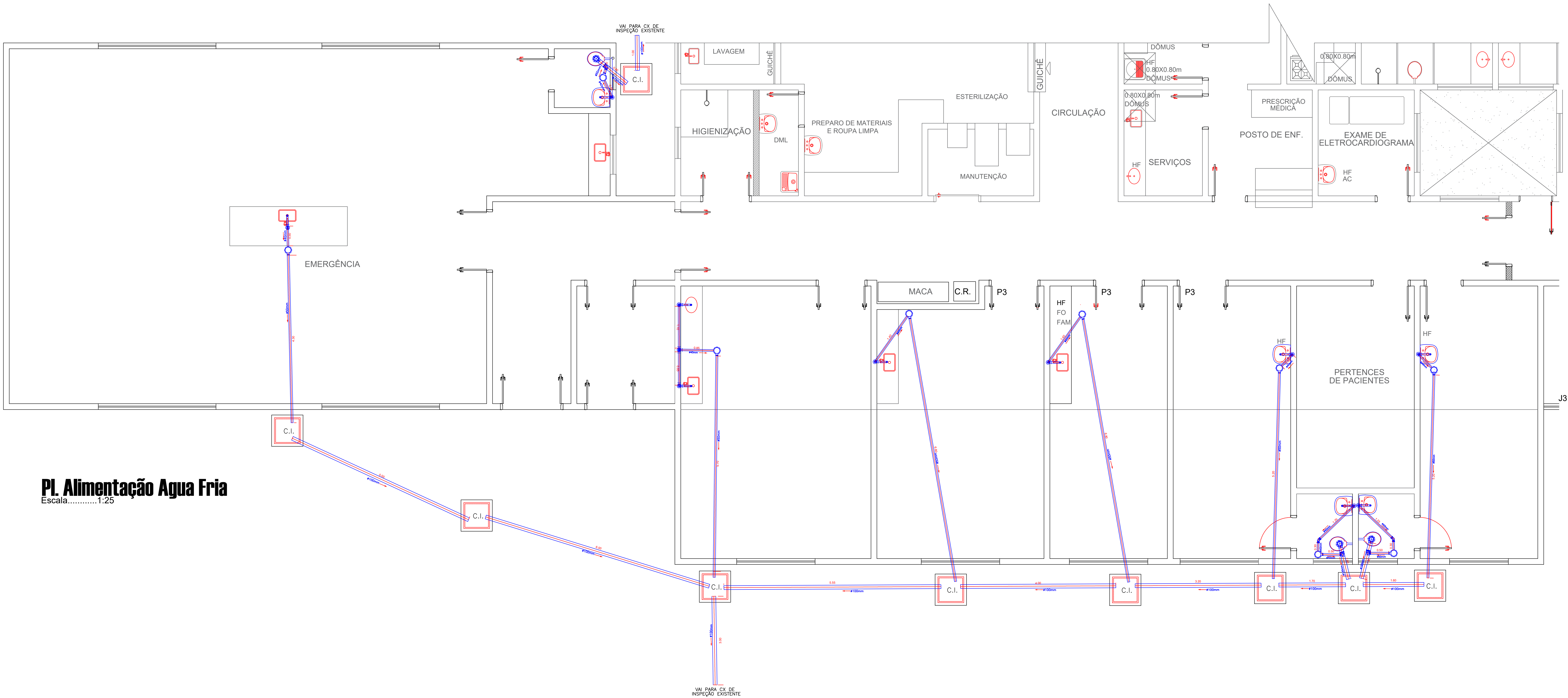


Estacas			
Símbolo	Número	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	36



Proprietário			
MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
Projeto		Título	
ESTRUTURAL		LOCAÇÃO	
Lote	Quadra	Bairro	
02	B	JARDIM VISTA ALEGRE	
Data	Escala	Local	Folha
Novembro/2022	Indicada	Ribas do Rio Pardo - MS	01/11
Áreas		Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra	
		Linarde Pereira Alves Eng. Civil - Crea 10490/D - MS	
Aprovação		Proprietário	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS APROVADO Pelo Processo N.º _____ ____/____/____		Município de Ribas do Rio Pardo CNPJ: 03.501.541/0001-91	
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D Av. Aureliano Moura Brandão, 2507 Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS Cel: 98422-3938 linarde@gmail.com			

Anexo IX

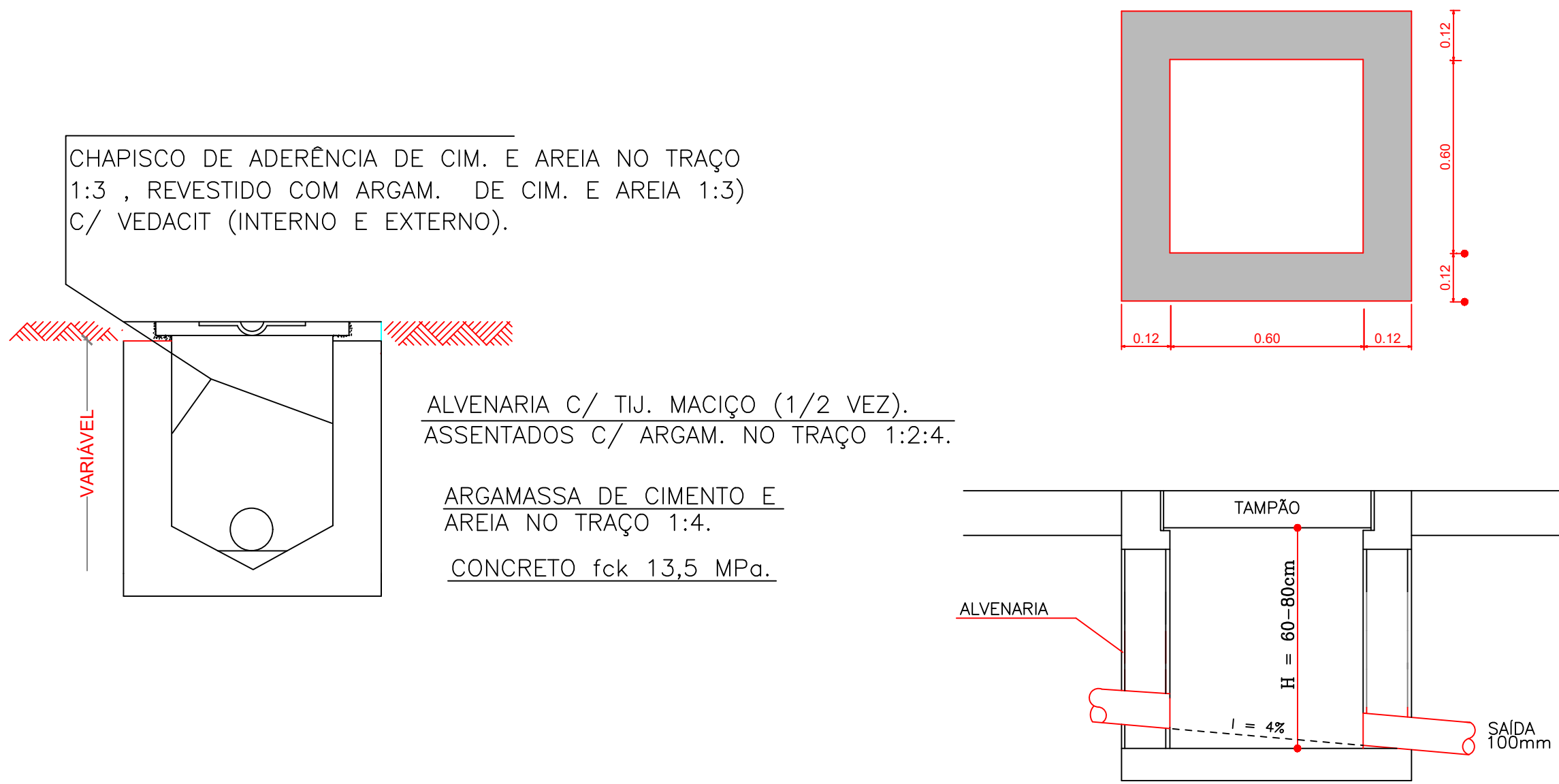


Pl. Alimentação Água Fria

Escala.....1:25

RELAÇÃO DE MATERIAIS –ESGOTO–			
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
Adaptador Junta elast. p/ sifão SN 40mm x1.1/2"	pc	10	
Adaptador P/ valv. de pia e lavat. SN 40mm x 1"	pc	10	
CURVA 90 curta 100mm	pc	04	
Corpo caixa sifonada 100x100x50mm	pc	09	
JOELHO 90 40mm c/ anel	pc	12	
JOELHO 90 40mm	pc	10	
JOELHO 90 50mm	pc	03	
Juncao simples SN 100mm	pc	03	
LIGACAO P/SAIDA W.C. 100mm	pc	03	
TUBO PVC RIGIDO 40mm	m	9.65	
TUBO PVC RIGIDO 50mm	m	35.50	
TUBO PVC RIGIDO 100mm	m	33.85	
Te SN 100mm x 50mm	pc	03	
Bucha de redução longa 50x40mm	pc	02	
Parafuso de fixação para bacia sanitaria e Lavatorio	pc	02	
Cx de Passagem	pc	02	
Curva Longa 100mm	pc	02	
Parafuso de fixação bacia sanitaria lavatorio 12	un	18	
Te de 40mm	pc	01	
Joelho de 45 40mm	un	02	

CAIXA DE PASSAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

Projeto
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL
Proprietário
Município de Ribas do Rio Pardo
Local: Rua Julio Viana nº 270 - Bairro Vila Nossa Senhora da Conceição I I
Arquiteto
TERRENO: A Construir = 173,19m2
Ampliação = 87,50m2
Total = 260,69 m2

Data: **NOVEMBRO/2022** Escala: **Indicadas** Desenho: **02/02**

Autor do Projeto: **Proprietário - Representante Legal**

Aprovação



RELAÇÃO DE MATERIAIS DISTRIBUIÇÃO		—ÁGUA FRIA—
DESCRIÇÃO		Unid.Quant.
Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 25mm x 3/4"		pg 11
Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"		pg 06
Joelho 90 soldavel 25mm		pg 13
Joelho red. 90 sold. c/bucha latao 25mm x 3/4"		pg 11
Registro de Gaveta c/ canopla 3/4"		pg 06
Registro de Gaveta c/ canopla 1 1/2"		pg 02
Curva de 90 soldavel 50mm		pg 03
Joelho 45 soldavel 25mm		pg 01
Luva soldavel L L 25mm		pg 02
Curva de 45 soldavel 50mm		pg 02
Te 90 soldavel 50mm		pg 01
Te de reduçao 90 soldavel 50mm x 25mm		pg 09
Te 90 soldavel 25mm		pg 08
Tubo PVC soldavel marrom 25mm	m	14,52
Tubo PVC soldavel marrom 50mm	m	33,10
Tubo de Descarga ponto azul	pg	03
Valvula de Descarga 1.1/2"	pg	03

PONTOS DE UTILIZAÇÃO		
PONTOS	ABREVIACÃO	ALTURA
VASO S. CX. ACOPLADA	VCA	20 cm.
VASO SANITARIO VALVULA	VD	33 cm.
LAVATORIO	LV	70 cm.
PIA COZINHA BANCAD	PC	80 cm.
TANQUE	TA	100 cm.
REGISTRO DE GAVETA	RG	180 cm.
VALVULA COM REGISTRO	VCR	100 cm.
TORNEIRA JARDIM	TJ	40 cm.
FILTRO DE PAREDE	FP	150 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

Projeto

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL

Proprietário

Município de Ribas do Rio Pardo

Local: Rua Júlio Viana nº 270 - Bairro Vila Nossa Senhora da Conceição I I

Área:

TERRENO:

EDIFICAÇÃO:

A Construir = 173,19m²

Ampliação = 87,50m²

Total 260,69 m²

Data

NOVEMBRO/2022

Escala

Indicadas

Desenho

Folha

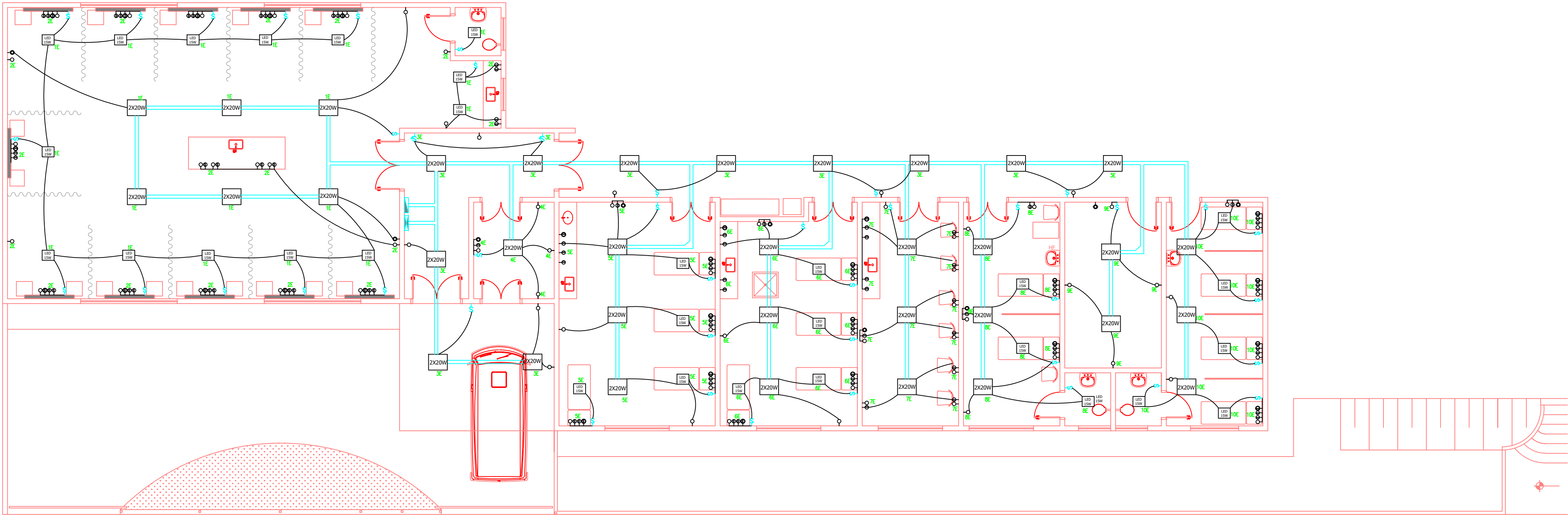
02/02

Situação S/ Fiscal

Autor do Projeto

Proprietário - Representante Legal

Aprovação



QUADRO QUANTITATIVO

Circ.	Iluminação		Ar Condicionado		Tomadas			Interruptor	
	15W	2x20W	1753W	4605W	110V _{30cm}	110V _{110cm}	220V _{110cm}	Simples	Paralelo
1E	14	6							
2E				2	19	32	11	14	
3E		11			7			4	2
4E		1	1		4	1		1	
5E	4	3	1		7	11	5	5	
6E	4	3	1		7	12	5	5	
7E		3	1		9	12	1	1	
8E	3	3	1		6	6	2	4	
9E		2	1		4			1	
10E	5	3	1		7	9	4	6	
Total	30	35	7	2	70	83	28	41	2

LEGENDA

- Tomada 2PU+T em cx. 4"x2" - h=30cm

- Tomada 2PU+T em cx. 4"x2" - h=110cm

- Tomada 2PU+T (220V) em cx. 4"x2" - h=30cm

- Tomada 2PU+T (220V) em cx. 4"x2" - h=110cm

- Ponto para Ar Condicionado caixa 2x4"

- Tomada 2PU+T (220V) em cx. 4"x2" - h=190cm

- Quadro de distribuição com barramento - H=1,70m (nível superior)

- Quadro de distribuição de emergência

- Eletroduto piso

- Duto aéreo perfurado

- Interruptor de uma tecla simples em cx. 4"x2" - h= 1,10 m

- Interruptor de uma tecla paralelo em cx. 4"x2" - h= 1,10 m

- Quadro de distribuição com barramento - H=1,70m (nível superior)

- Quadro de distribuição de emergência

PROJETO ELÉTRICO

FOLHA:
01/01

TITULO: AMPLICAÇÃO HOSPITAL DR. JOSÉ MARIA MARQUE DOMINGUES

ASSUNTO: OBRA PÚBLICA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

LOCAL: RUA JÚLIO VIANA, 270

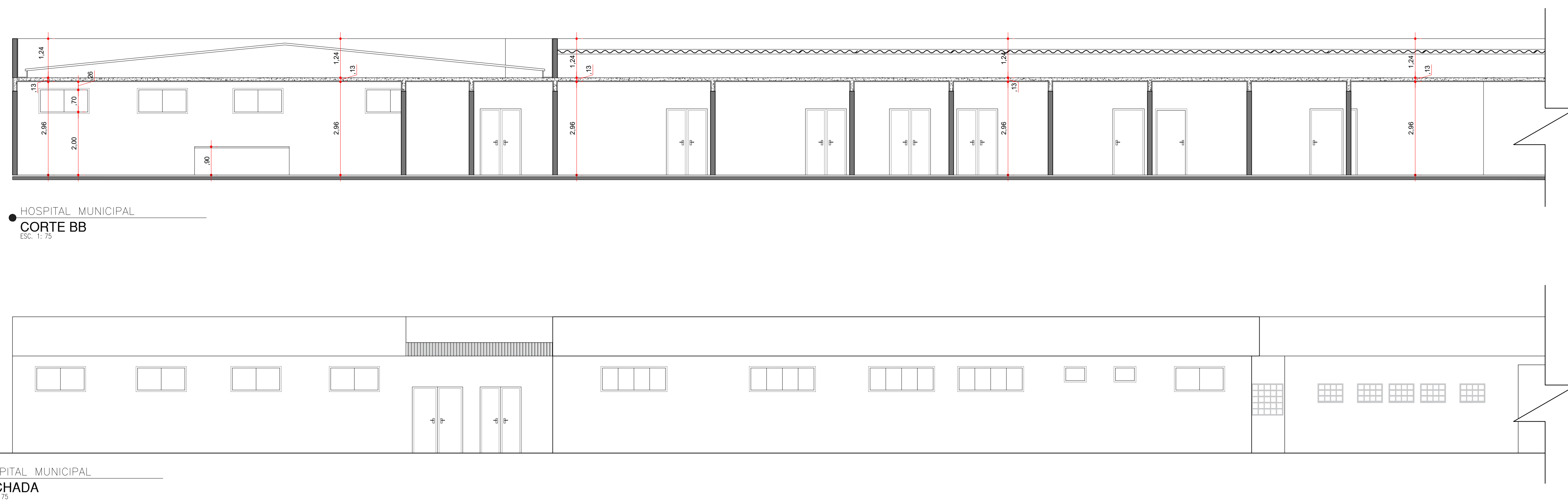
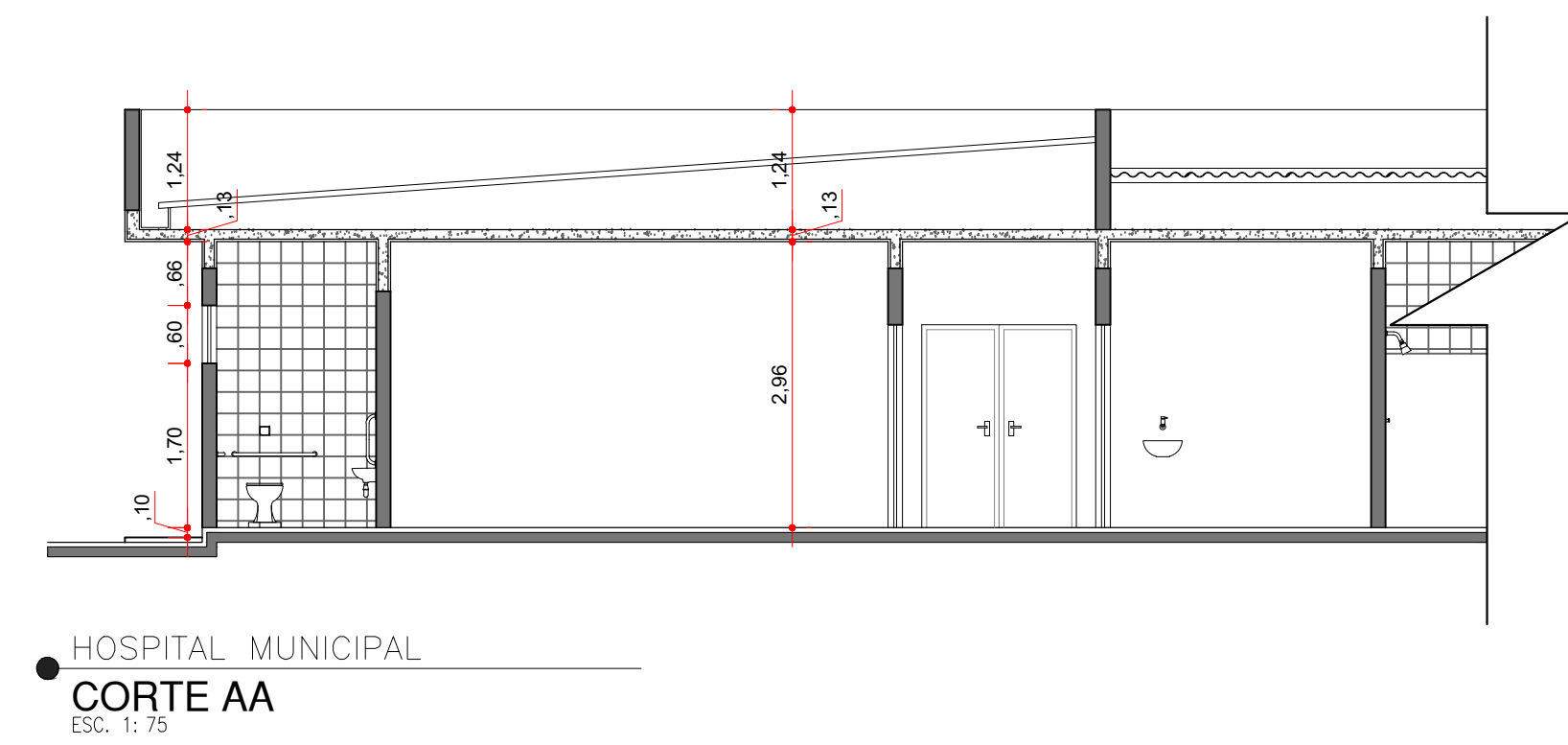
BAIRRO: NOSSA SRA. CONCEIÇÃO

CIDADE: RIBAS DO RIO PARDO - MS

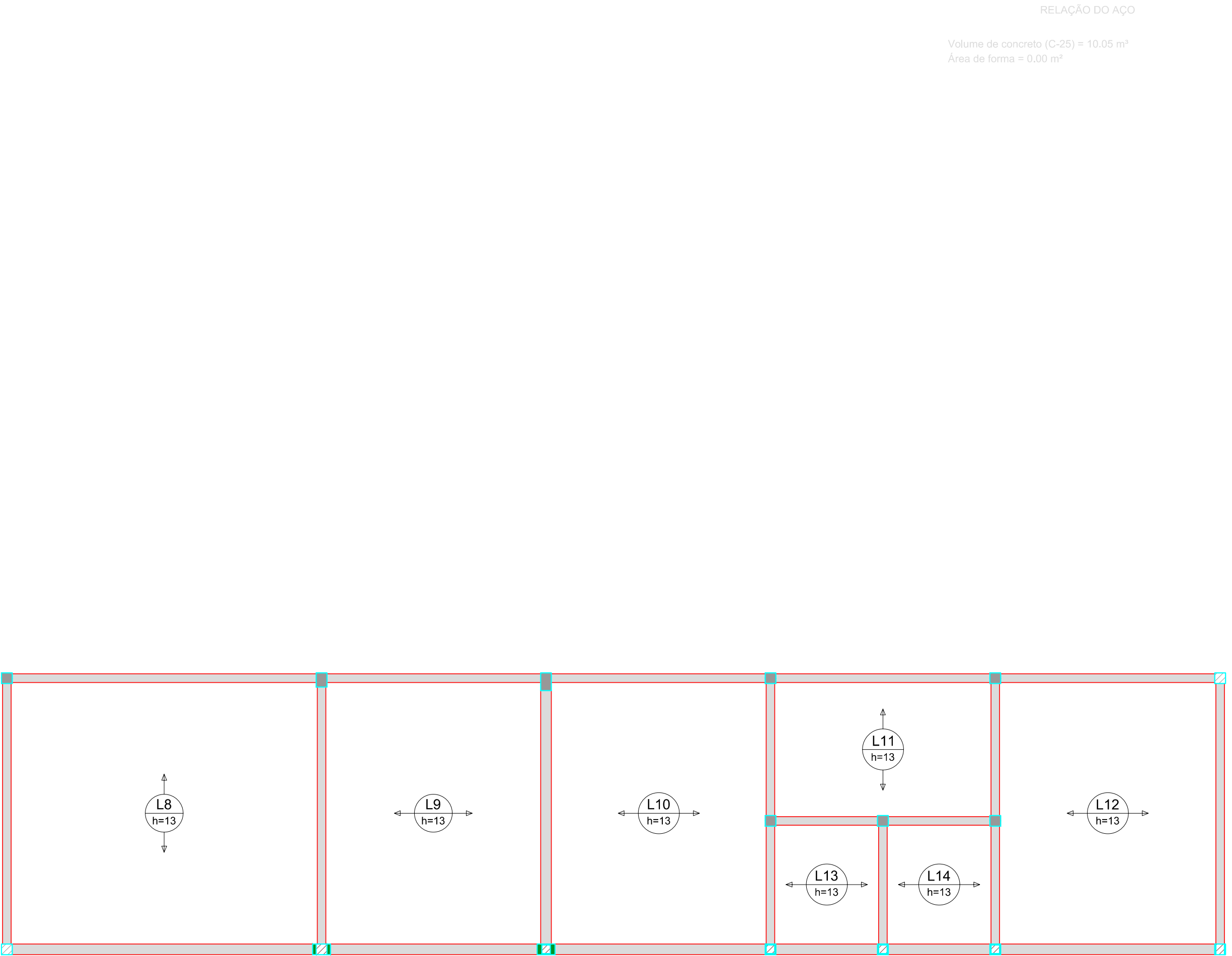
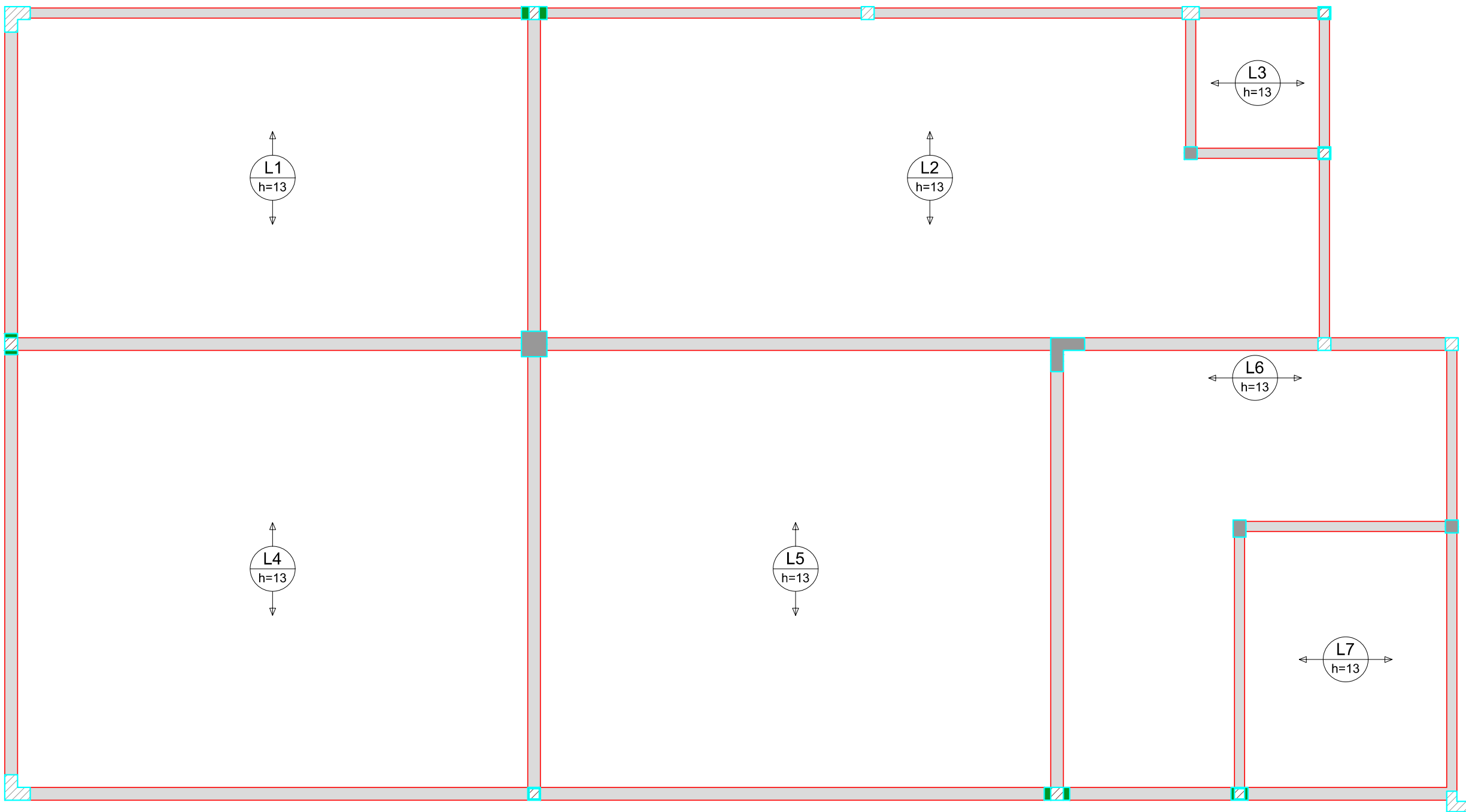
CONTEÓDO:
PROJETO DE INSTAÇÃO ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO
CNPJ: 03.501.541/0001-91

AUTOR DO PROJETO:
FÁBIO ALEXANDRE CAMARGO
CAU: A108899-8



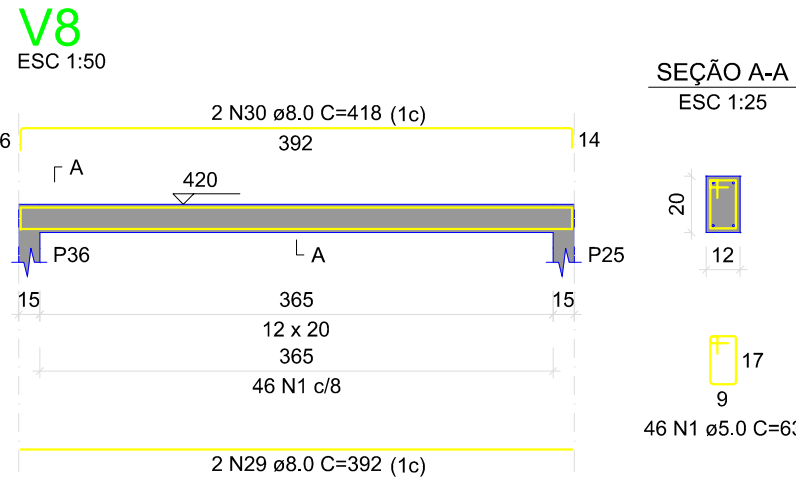
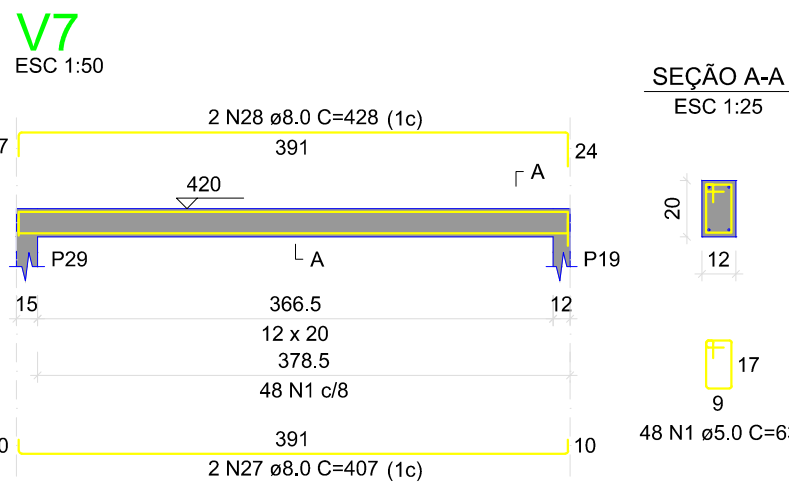
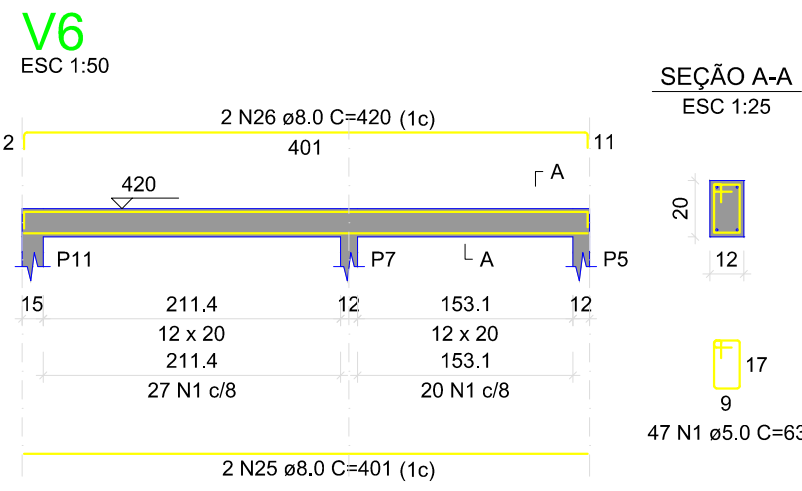
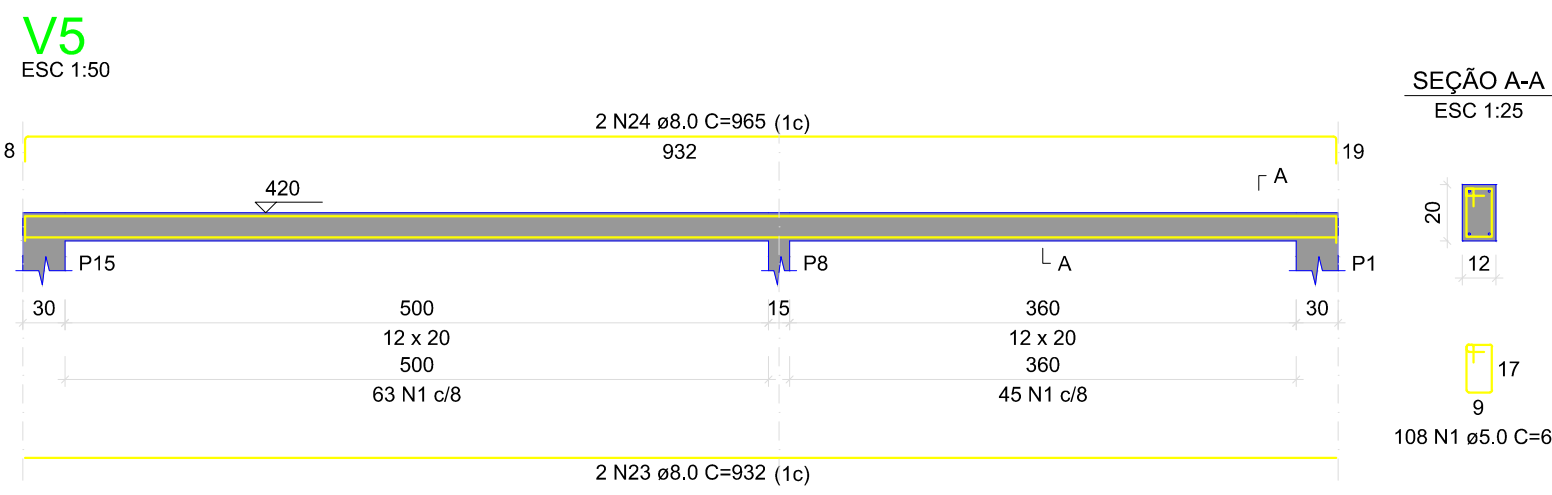
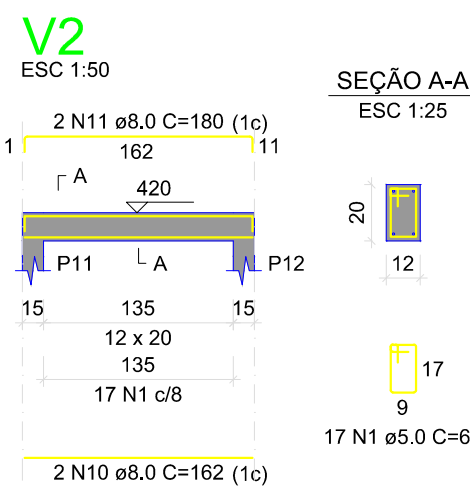
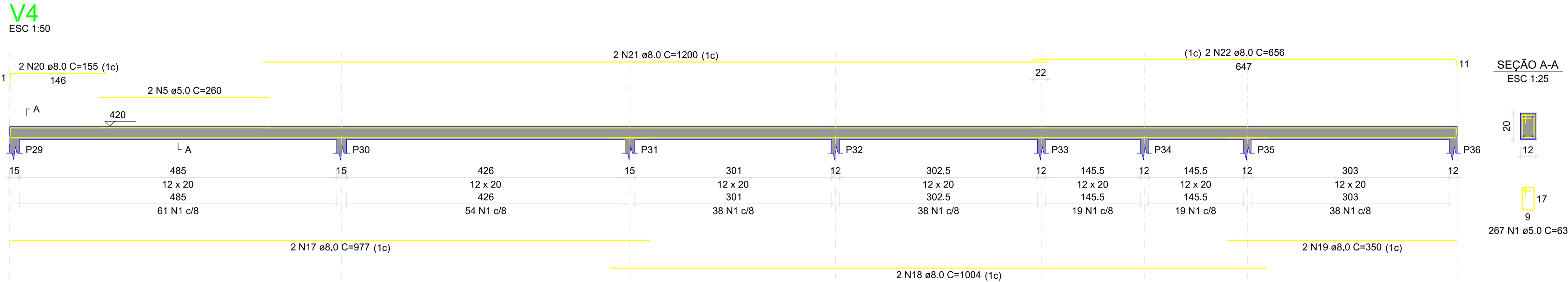
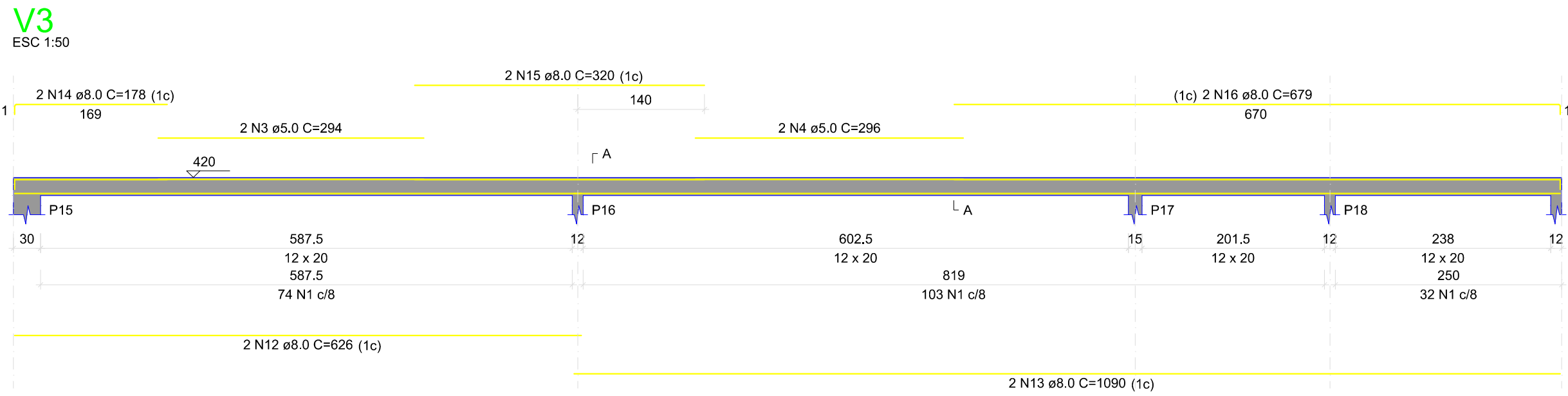
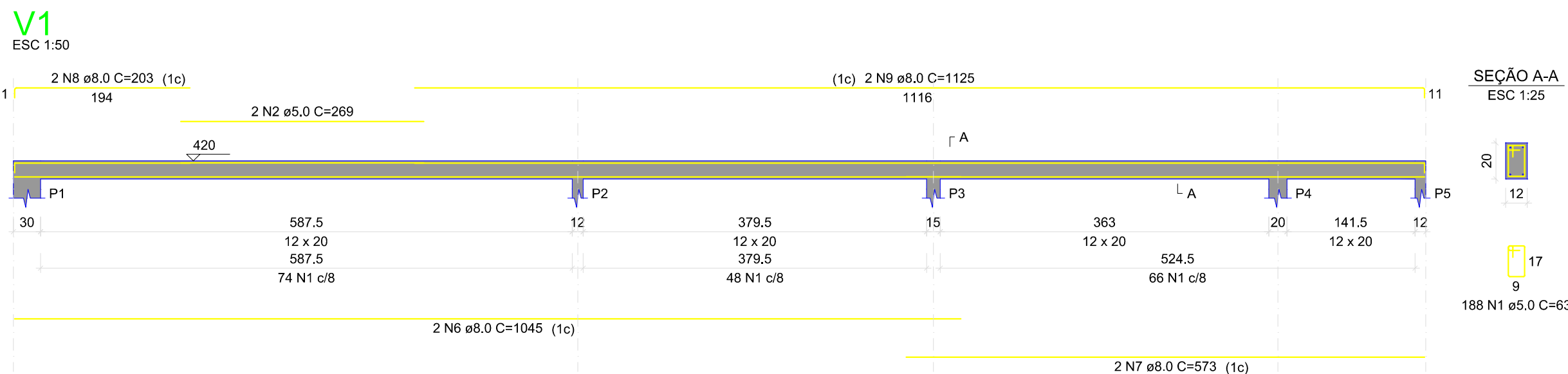
Projeto			
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL			
Proprietário			
Município de Ribas do Pardo			
Local: Rua Julio Viana nº 270		Letra:	Quadra:
Nossa Senhora da Conceição			
Arqs:			
EDIFICAÇÃO:		Área construída ampliação = 241,72m ²	
		Área coberta desembarque ambulâncias = 18,96m ²	
		Total = 260,68 m ²	
Data	Escala	Desenho	Folha
NOVEMBRO/2022	Indicada		01/01
Autor do Projeto		Proprietário - Representante Legal	



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:50

Proprietário			
MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
Projeto		Título	
ESTRUTURAL		LAJES TERREO	
Lote	Quadra	Bairro	
02	B	JARDIM VISTA ALEGRE	
Data	Escala	Local	Folha
Novembro/2022	Indicada	Ribas do Rio Pardo - MS	11/11
Áreas		Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra	
		Linarde Pereira Alves Eng. Civil - Crea 10490/D - MS	
Aprovação		Proprietário	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS APROVADO Pelo Processo N.º _____ ____/____/____		Município de Ribas do Rio Pardo CNPJ: 03.501.541/0001-91	
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D Av. Aureliano Moura Brandão, 2507 Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS Cel: 98422-3938 linarde@gmail.com			



RELAÇÃO DO AÇO

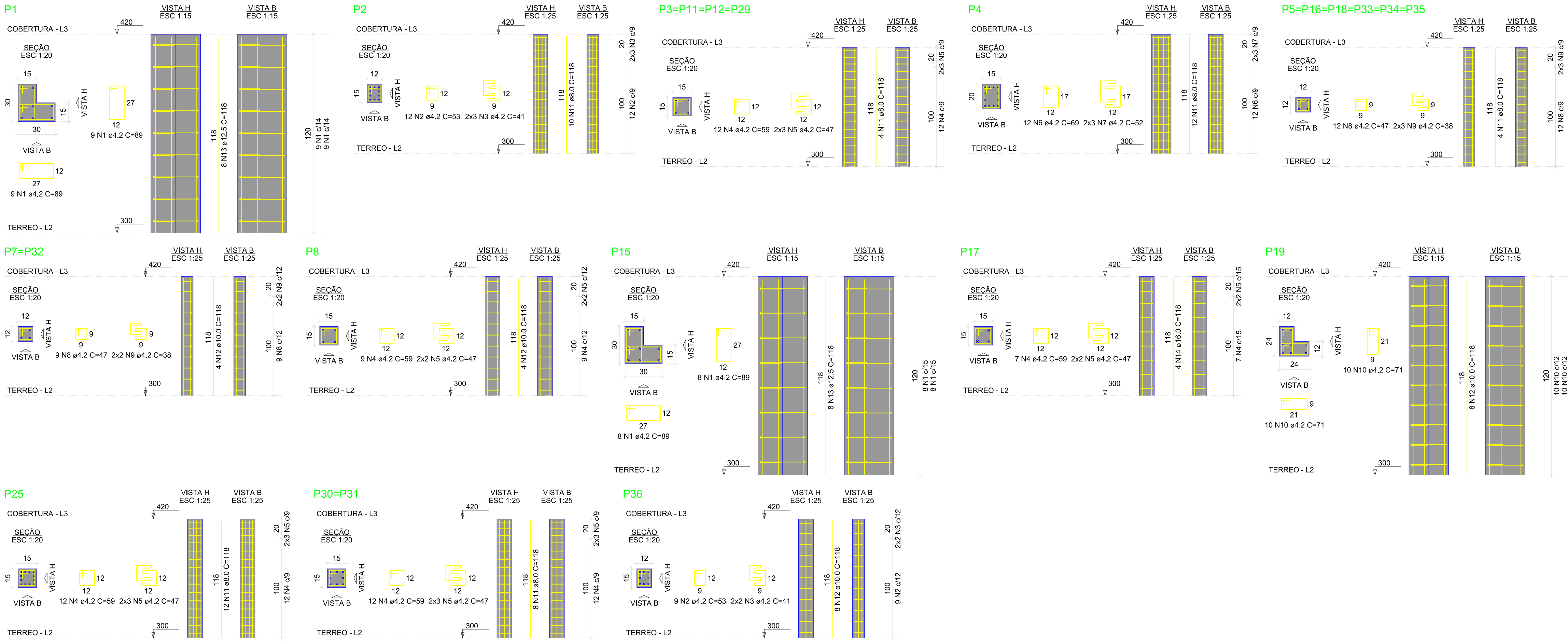
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	63	63	58590
	2	5.0	208	538	538
	3	5.0	294	588	588
	4	5.0	296	592	592
	5	5.0	290	600	600
CA50	6	8.0	1045	2090	2090
	7	8.0	573	1146	1146
	8	8.0	203	406	406
	9	8.0	1125	2250	2250
	10	8.0	162	324	324
	11	8.0	180	360	360
	12	8.0	626	1252	1252
	13	8.0	1090	2180	2180
	14	8.0	178	356	356
	15	8.0	320	640	640
	16	8.0	679	1358	1358
	17	8.0	977	1954	1954
	18	8.0	1004	2008	2008
	19	8.0	350	700	700
	20	8.0	155	310	310
	21	8.0	1200	2400	2400
	22	8.0	656	1312	1312
	23	8.0	932	1864	1864
	24	8.0	965	1930	1930
	25	8.0	401	802	802
	26	8.0	420	840	840
	27	8.0	407	814	814
	28	8.0	428	856	856
	29	8.0	392	784	784
	30	8.0	418	836	836

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	297.7	129.2
CA60	5.0	608.3	103.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		129.2	
CA60		103.1	

Volume de concreto (C-25) = 1,75 m³
Área de forma = 37,96 m²

Proprietário MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
Projeto ESTRUTURAL		Título VIGAS COBERTURA	
Lote 02	Quadra B	Bairro JARDIM VISTA ALEGRE	
Data Novembro/2022	Escala Indicada	Local Ribas do Rio Pardo - MS	Folha 10/11
Áreas		Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra Linarde Pereira Alves Eng. Civil - Crea 10490/D - MS	
Aprovação PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS APROVADO Pelo Processo N.º _____ ____/____/____		Proprietário Município de Ribas do Rio Pardo CNPJ: 03.501.541/0001-91	
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D Av. Aureliano Moura Brandão, 2507 Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS Cel: 98422-3938 linarde@gmail.com			



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	34	89	3028
	2	4.2	21	53	1113
	3	4.2	10	41	410
	4	4.2	100	59	5900
	5	4.2	50	47	2350
	6	4.2	12	69	828
	7	4.2	8	52	312
	8	4.2	90	47	4230
	9	4.2	44	38	1672
	10	4.2	20	71	1420
CA50	11	8.0	90	118	10620
	12	10.0	28	118	3304
	13	12.5	16	118	1888
	14	16.0	4	118	472

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA50	8.0	106.2	46.1
	10.0	3.3	22.4
	12.5	18.9	20
	16.0	4.7	8.2
CA60	4.2	212.6	25.4

PESO TOTAL (kg)
CA50 96.7
CA60 25.4

Volume de concreto (C-25) = 0,67 m³
Área de forma = 17,26 m²

MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

ProjetoESTRUTURAL

TítuloPILAR COBERTURA

Lote02

QuadraB

BairroJARDIM VISTA ALEGRE

DataNovembro/2022

EscalaIndicada

LocalRibas do Rio Pardo - MS

Folha09/11

Áreas

Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra

Aprovação

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

APROVADO

Pelo Processo N.º
/ /

Linarde Pereira Alves
Eng. Civil - Crea 10490/D - MS

Proprietário

Município de Ribas do Rio Pardo
CNPJ: 03.501.541/0001-91

Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D
Av. Aureliano Moura Brandão, 2507
Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS

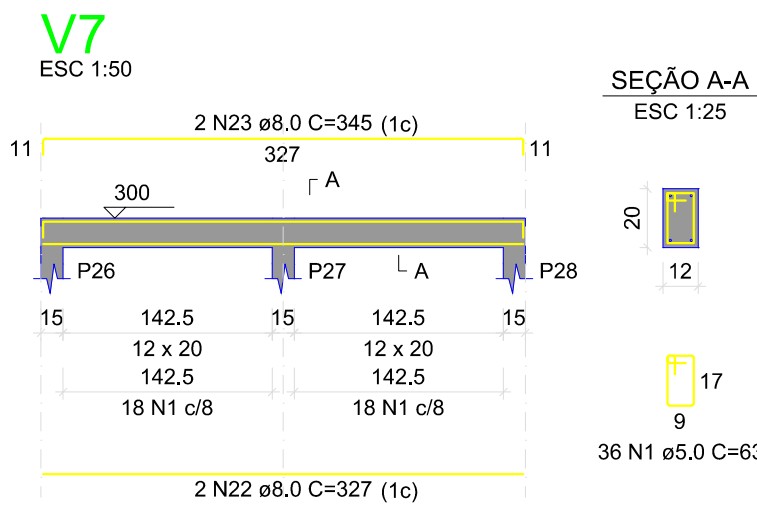
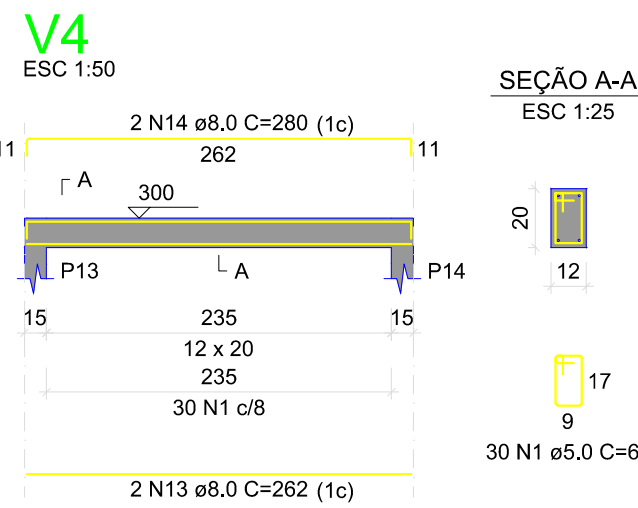
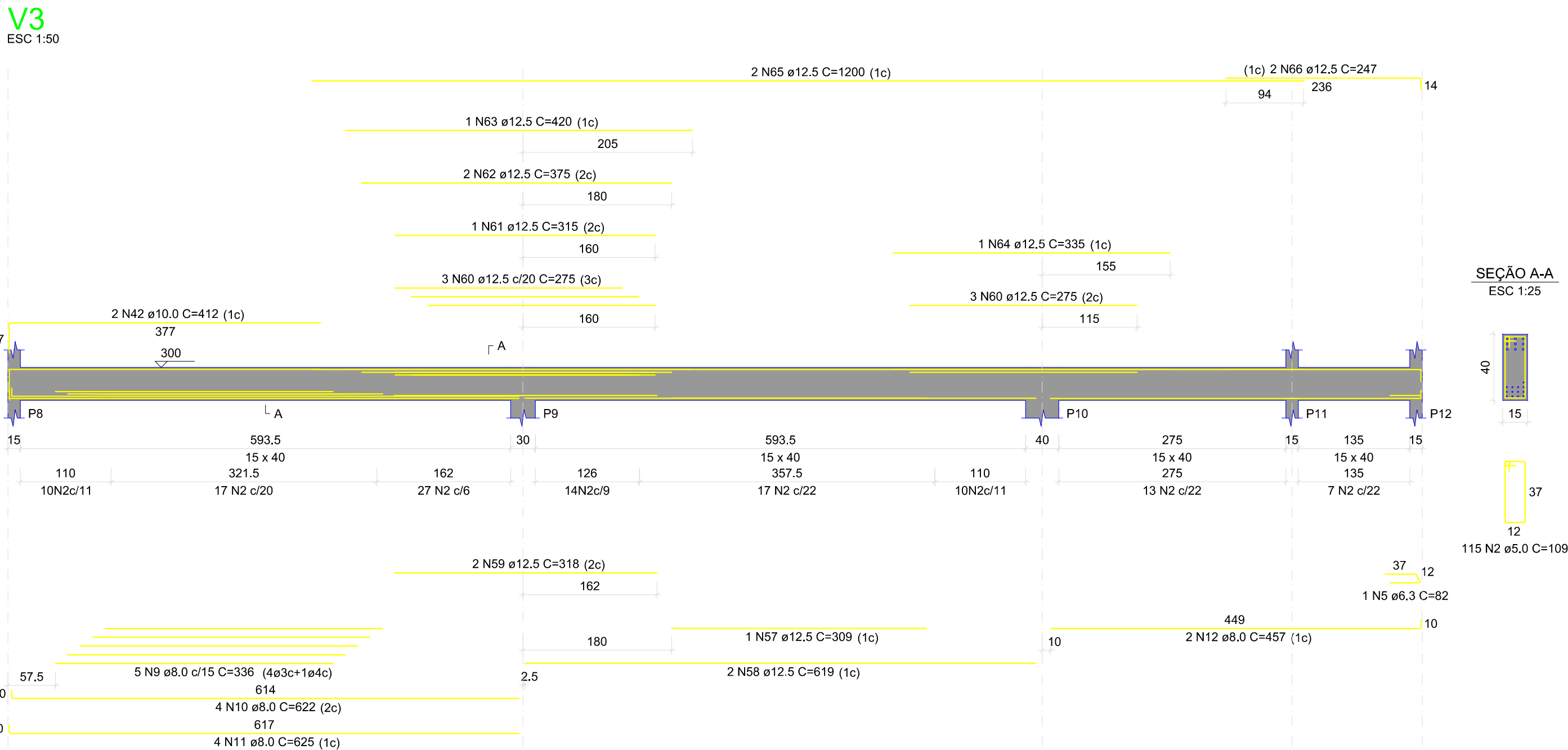
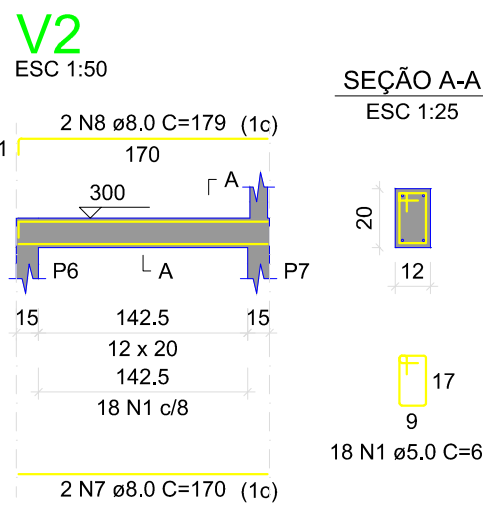
Cel: 98422-3938
linarde@gmail.com

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO CONFORME LEI 9610/98, ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL.

DESENHO : LINARDE PEREIRA ALVES

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

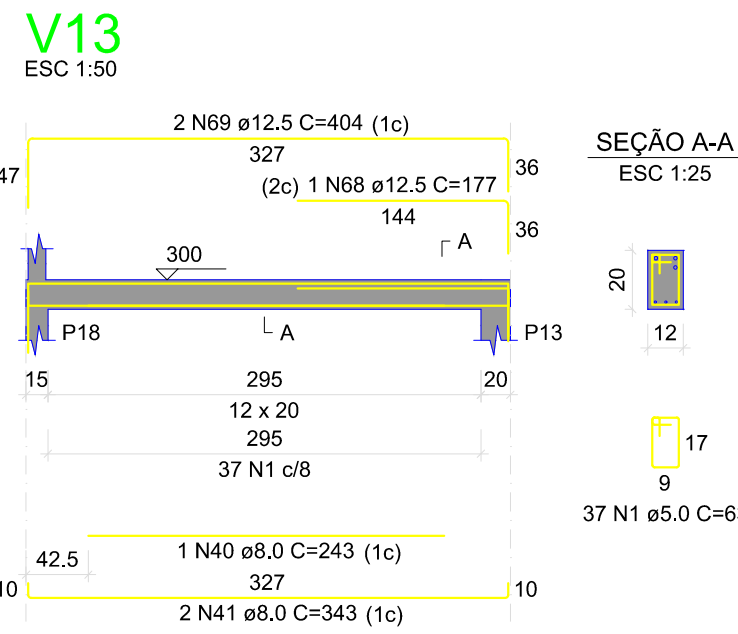
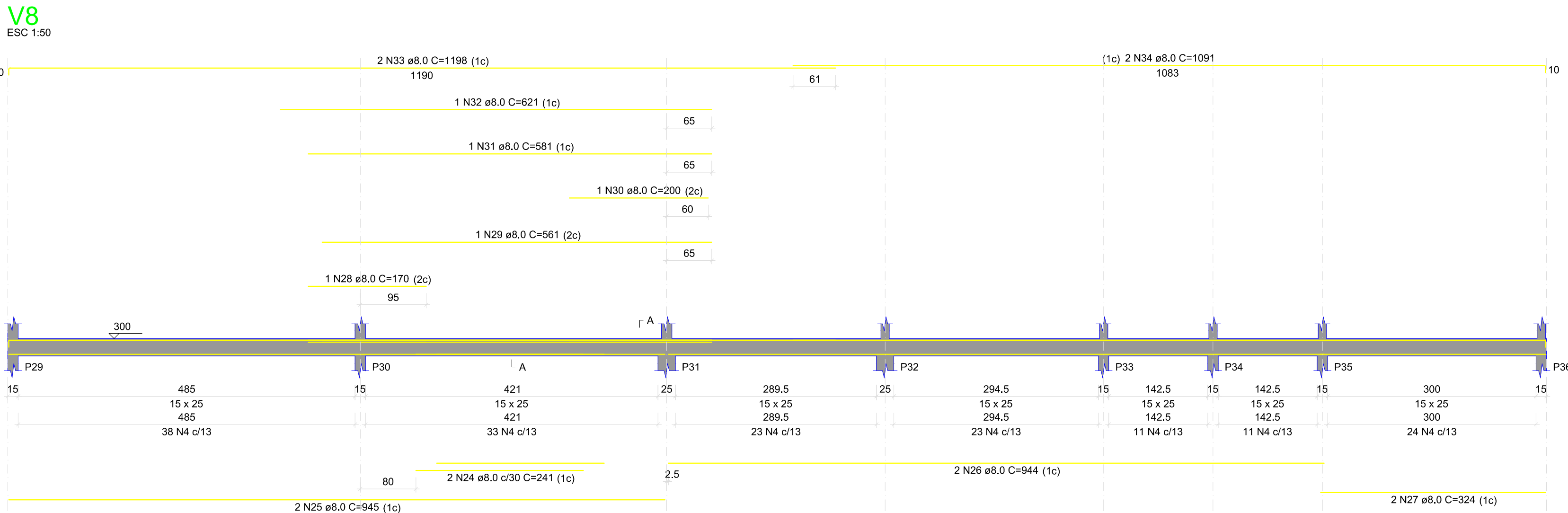
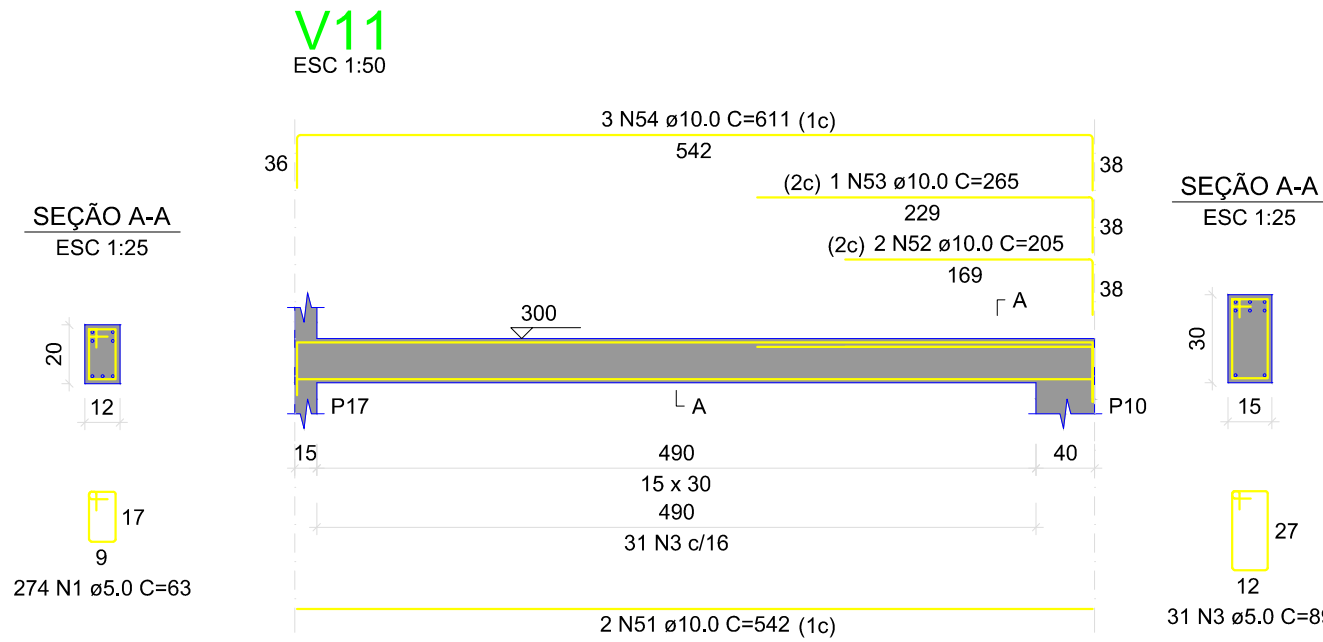
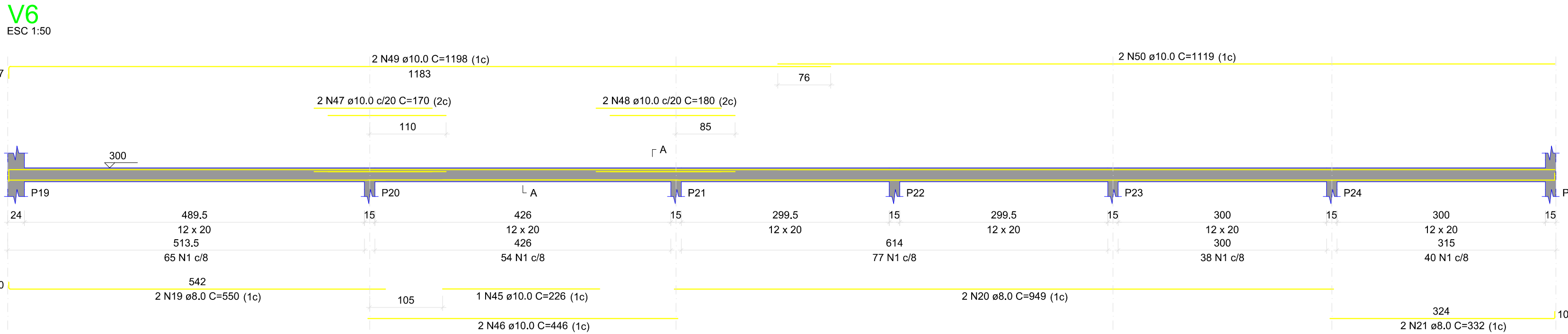
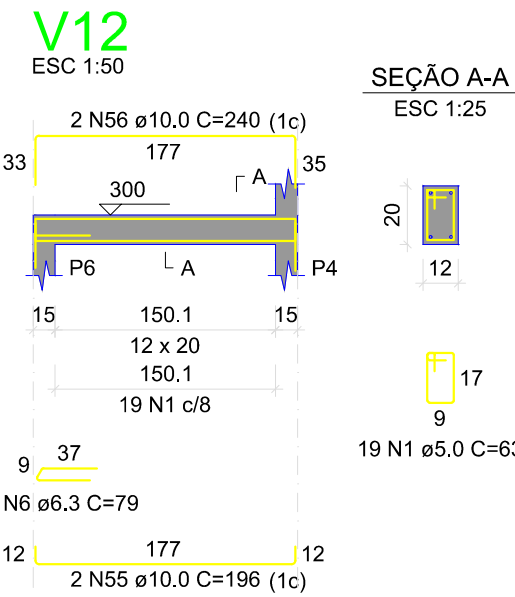
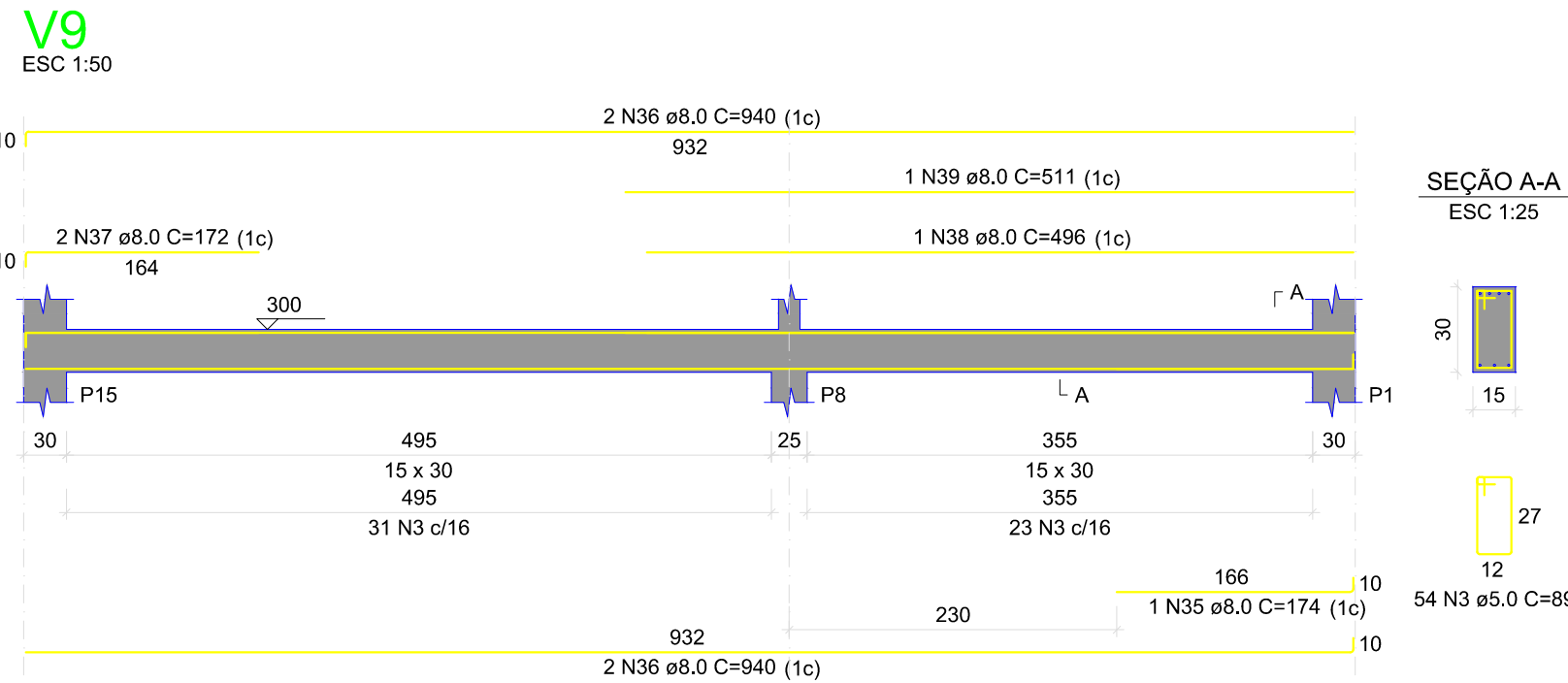
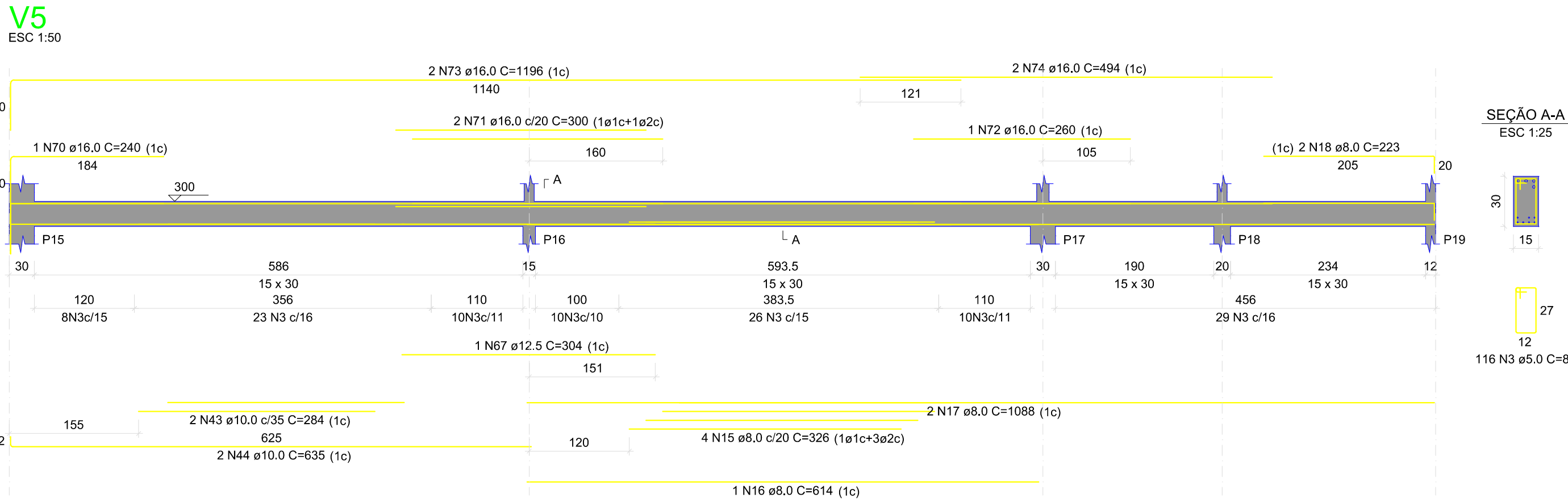
Forma do pavimento Cobertura (Nível 420)



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	414	63	26082
	2	5.0	115	109	12535
	3	5.0	203	89	17899
	4	5.0	163	79	12877
	5	6.3	1	82	79
	6	6.3	1	79	82
	7	8.0	2	170	340
	8	8.0	1	179	358
	9	8.0	1	168	336
	10	8.0	4	622	2488
CA50	11	8.0	625	170	10625
	12	8.0	427	114	4868
	13	8.0	292	82	2394
	14	8.0	280	580	1624
	15	8.0	326	1304	4256
	16	8.0	614	514	3156
	17	8.0	1088	2176	23648
	18	8.0	223	446	9946
	19	8.0	650	1100	7150
	20	8.0	949	1898	17942
CA50	21	8.0	332	664	21968
	22	8.0	327	654	21378
	23	8.0	345	690	23870
	24	8.0	241	482	11602
	25	8.0	945	1890	17850
	26	8.0	944	1888	17840
	27	8.0	324	648	20952
	28	8.0	170	340	5780
	29	8.0	561	1122	6252
	30	8.0	200	400	8000
CA50	31	8.0	581	1162	6732
	32	8.0	621	1242	7702
	33	8.0	1198	2396	28352
	34	8.0	1091	2182	23798
	35	8.0	174	348	6048
	36	8.0	940	1880	17520
	37	8.0	172	344	5968
	38	8.0	408	816	3264
	39	8.0	511	1022	5212
	40	8.0	243	486	11718
CA50	41	8.0	343	686	23538
	42	10.0	412	824	33792
	43	10.0	284	568	16112
	44	10.0	635	1270	8090
	45	10.0	226	452	10192
	46	10.0	446	892	35672
	47	10.0	170	340	5780
	48	10.0	180	360	6480
	49	10.0	1198	2396	28352
	50	10.0	1119	2238	25056
CA50	51	10.0	542	1084	5868
	52	10.0	205	410	8400
	53	10.0	265	530	14030
	54	10.0	611	1222	7456
	55	10.0	196	392	7840
	56	10.0	240	480	11520
	57	12.5	309	618	18954
	58	12.5	619	1238	7662
	59	12.5	318	636	20124
	60	12.5	275	550	15125
CA50	61	12.5	315	630	19950
	62	12.5	375	750	28125
	63	12.5	420	840	35280
	64	12.5	335	670	22475
	65	12.5	1200	2400	28800
	66	12.5	247	494	12298
	67	12.5	304	608	18240
	68	12.5	177	354	6267
	69	12.5	247	494	12298
	70	16.0	1	320	640
CA50	71	16.0	300	600	19200
	72	16.0	260	520	13520
	73	16.0	1198	2396	28352
	74	16.0	494	988	48752

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	1.6	0.4
CA60	8.0	367.4	190.5
CA60	10.0	135.9	92.1
CA60	12.5	98.4	104.2
CA60	16.0	44.8	77.8
CA60	5.0	893.8	117.6
PESO TOTAL (kg)		434	477.4
CA50	434		
CA60	117.6		

Volume de concreto (C-25) = 3.83 m³
Área de forma = 51.99 m²



Proprietário			
MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
Projeto		Título	
ESTRUTURAL		VIGAS TERREO	
Lote	02	Quadra	B
Bairro		JARDIM VISTA ALEGRE	
Data	Novembro/2022	Escala	Indicada
Local		Ribas do Rio Pardo - MS	Folha
07/11			
Áreas		Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra	
		Linarde Pereira Alves Eng. Civil - Crea 10490/D - MS	
Aprovação		Proprietário	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS			
APROVADO			
Pelo Processo N.º			
/ /			
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D Av. Aureliano Moura Brandão, 2507 Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS		Município de Ribas do Rio Pardo CNPJ: 03.501.541/0001-91	
Direitos Autorais Reservados. Proibida Reprodução Conforme Lei 9610/98, Artigo 184 do Código Penal.			

DESENHO : LINARDE PEREIRA ALVES



RELAÇÃO DO AÇO					
	P1	P2	P3		
P1		P2	P3		
P4		P5	3xP6		
P7		P8	P9		
P10		P11	P12		
P13		P14	P15		
P16		P17	P18		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	156	89	13884
	2	4.2	68	26	1768
	3	4.2	12	82	744
	4	4.2	227	59	13393
	5	4.2	52	47	2444
	6	4.2	64	89	4416
	7	4.2	12	52	624
	8	4.2	21	27	567
	9	4.2	18	79	1422
	10	4.2	6	57	342
	11	4.2	68	41	2788
	12	4.2	29	119	3451
	13	4.2	10	92	920
	14	4.2	40	109	4360
	15	4.2	40	26	1040
CA50	16	8.0	60	298	17880
	17	8.0	28	330	9240
	18	8.0	10	60	600
	19	10.0	8	338	2704
	20	10.0	4	298	1192
	21	12.5	12	347	4164
	22	12.5	22	298	6556
	23	16.0	10	298	2980
	24	16.0	12	360	4320

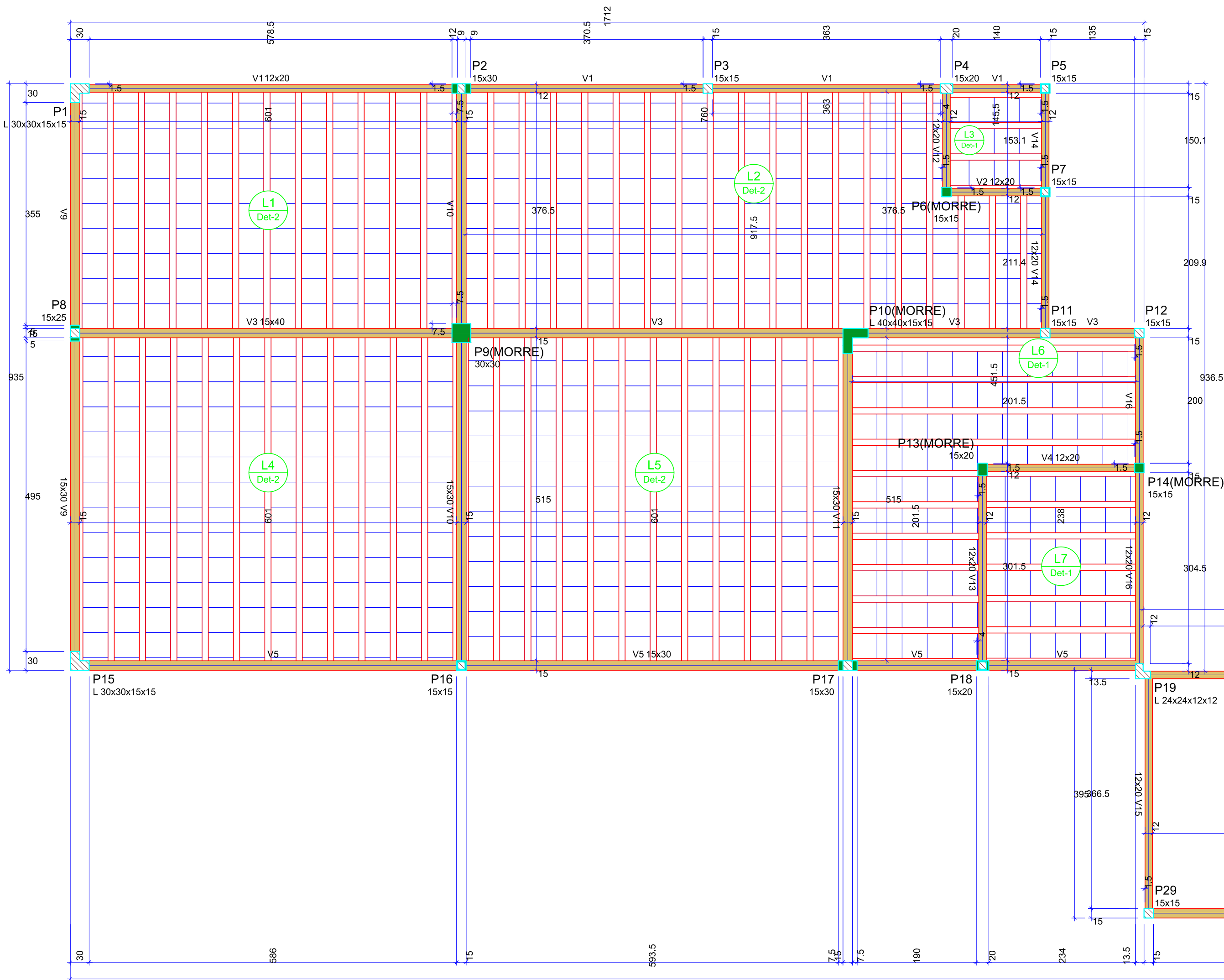
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	277.2	120.3
	10.0	39	26.4
	12.5	107.2	113.6
CA60	4.2	521.8	26.7
			62.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	387.1		
CA60	62.4		

Volume de concreto (C-25) = 2.21 m³
Área de forma = 45.60 m²

Proprietário MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
Projeto ESTRUTURAL		Título PILARES TERREO	
Lote 02	Quadra B	Bairro JARDIM VISTA ALEGRE	
Data Novembro/2022	Escala Indicada	Local Ribas do Rio Pardo - MS	Folha 06/11
Áreas		Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra Linarde Pereira Alves Eng. Civil - Crea 10490/D - MS	
Aprovação PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS APROVADO Pelo Processo N.º _____ ____/____/____		Proprietário Município de Ribas do Rio Pardo CNPJ: 03.501.541/0001-91	
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D Av. Aureliano Moura Brandão, 2507 Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS Cel: 98422-3938 linarde@gmail.com			

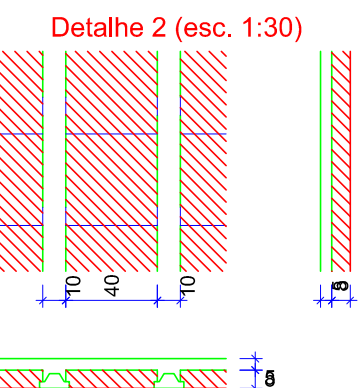
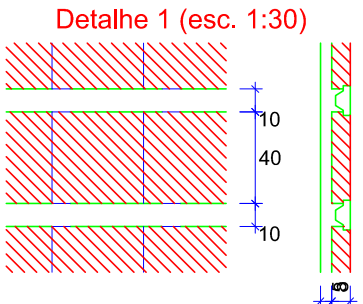
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO CONFORME LEI 9610/98, ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL.

DESENHO : LINARDE PEREIRA ALVES



Legenda dos pilares		
	Pilar que morre	
	Pilar que passa	
	Pilar com mudança de seção	

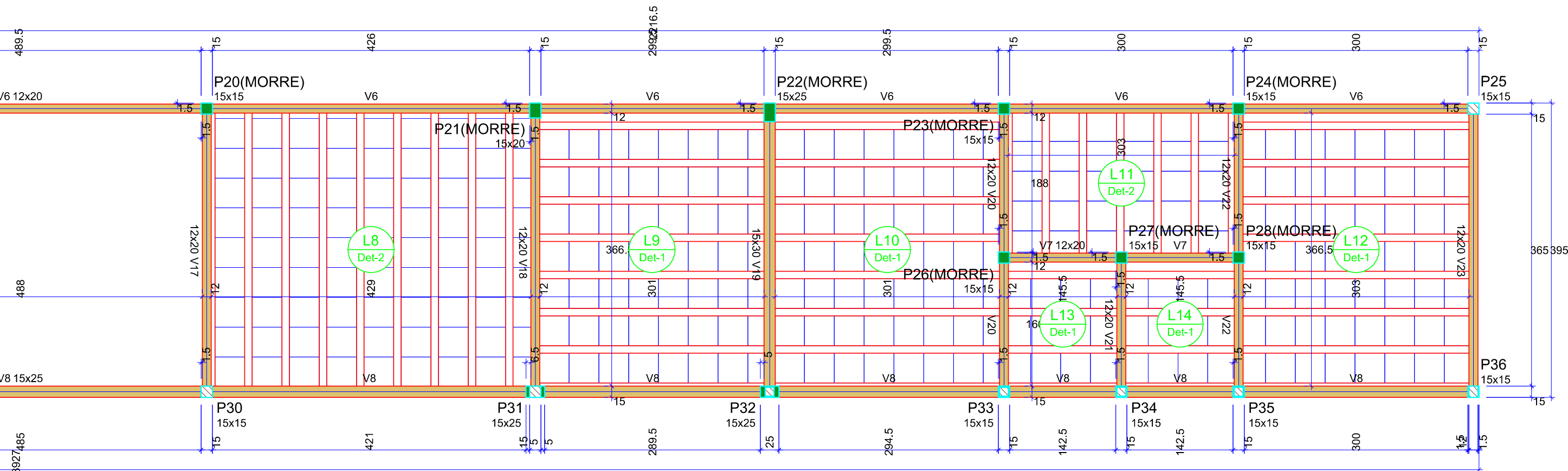
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Lajes								
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	13	0	300	166	154	250	-
L2	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L3	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L4	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L5	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L6	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L7	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L8	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L9	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L10	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L11	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L12	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L13	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-
L14	Pré-moldada	13	0	300	166	182	150	-

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento Terreo (Nível 300)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x20	0	300
V2	12x20	0	300
V3	15x40	0	300
V4	12x20	0	300
V5	15x30	0	300
V6	12x20	0	300
V7	12x20	0	300
V8	15x25	0	300
V9	15x30	0	300
V10	15x30	0	300
V11	15x30	0	300
V12	12x20	0	300
V13	12x20	0	300
V14	12x20	0	300
V15	12x20	0	300
V16	12x20	0	300
V17	12x20	0	300
V18	12x20	0	300
V19	15x30	0	300
V20	12x20	0	300
V21	12x20	0	300
V22	12x20	0	300
V23	12x20	0	300

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B8/40/40	8 40 40	1032

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 30x30x15x15	0	300
P2	15x30	0	300
P3	15x15	0	300
P4	15x20	0	300
P5	15x15	0	300
P6	15x15	0	300
P7	15x15	0	300
P8	15x25	0	300
P9	30x30	0	300
P10	L 40x40x15x15	0	300
P11	15x15	0	300
P12	15x15	0	300
P13	15x20	0	300
P14	15x15	0	300
P15	L 30x30x15x15	0	300
P16	15x15	0	300
P17	15x30	0	300
P18	15x20	0	300
P19	L 24x24x12x12	0	300
P20	15x15	0	300
P21	15x20	0	300
P22	15x25	0	300
P23	15x15	0	300
P24	15x15	0	300
P25	15x15	0	300
P26	15x15	0	300
P27	15x15	0	300
P28	15x15	0	300
P29	15x15	0	300
P30	15x15	0	300
P31	15x25	0	300
P32	15x25	0	300
P33	15x15	0	300
P34	15x15	0	300
P35	15x15	0	300
P36	15x15	0	300

Proprietário

MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

Projeto

ESTRUTURAL

Título

FORMA TERREO

Lote

02

Quadra

B

Bairro

JARDIM VISTA ALEGRE

Data

Novembro/2022

Escala

Indicada

Local

Ribas do Rio Pardo - MS

Folha

05/11

Áreas

Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra

Aprovação

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

APROVADO

Pelo Processo N.º

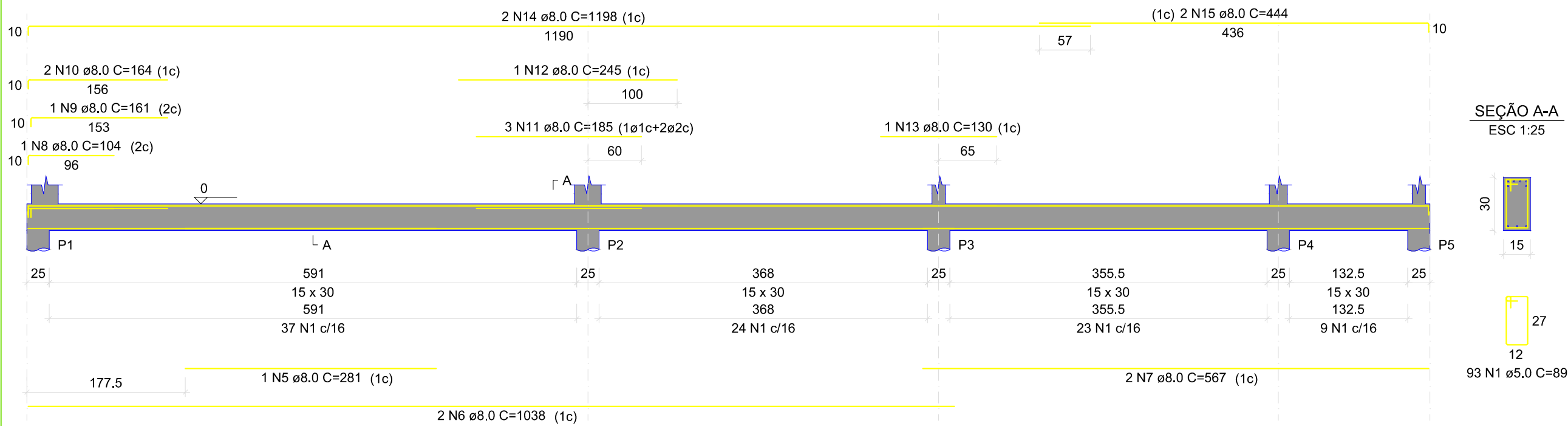
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D
Av. Aureliano Moura Brandão, 2507
Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS

Proprietário

Município de Ribas do Rio Pardo
CNPJ: 03.501.541/0001-91

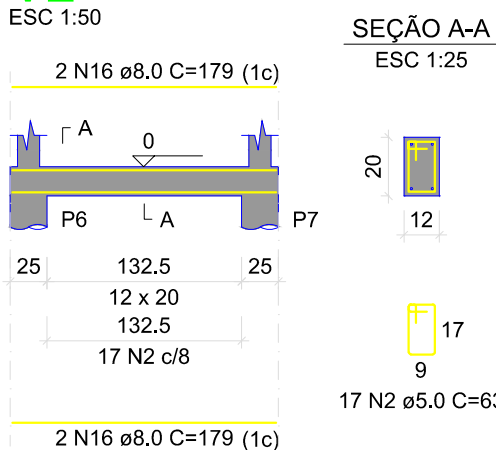
V1

ESC 1:50



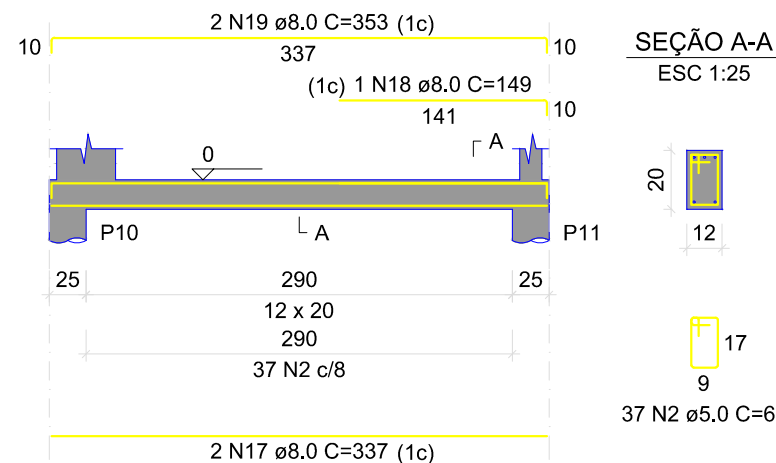
V2

ESC 1:50



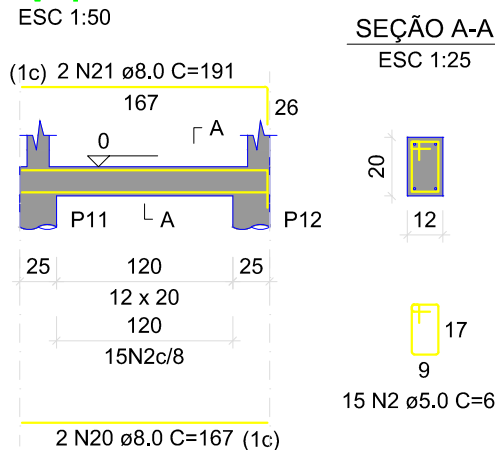
V3

ESC 1:50



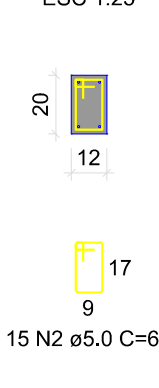
V4

ESC 1:50



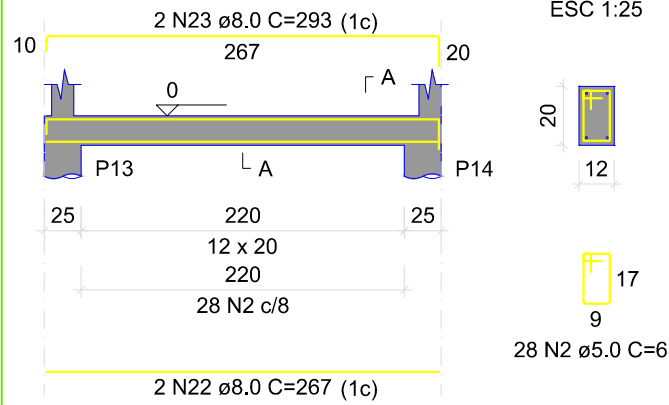
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



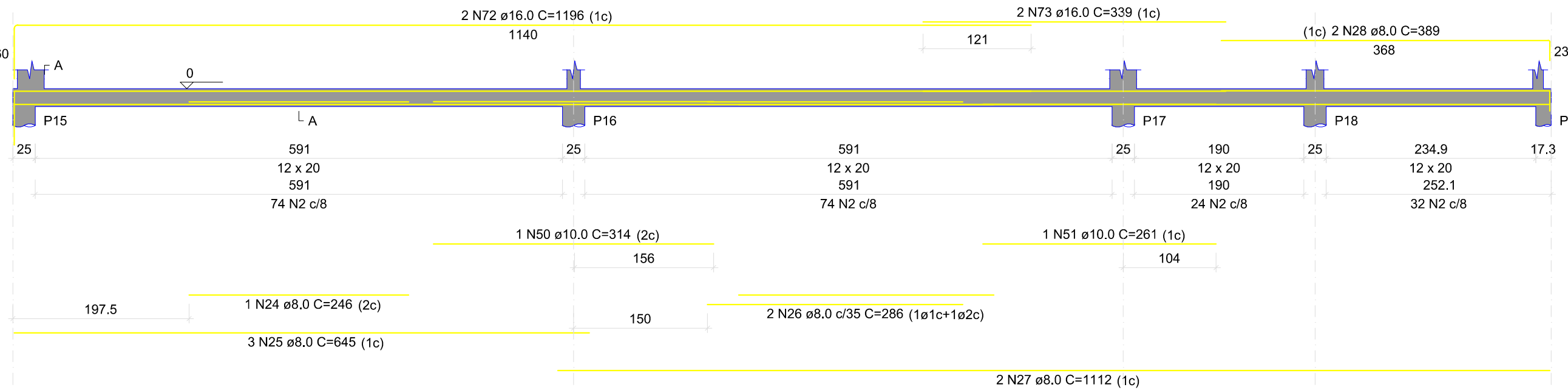
V5

ESC 1:50



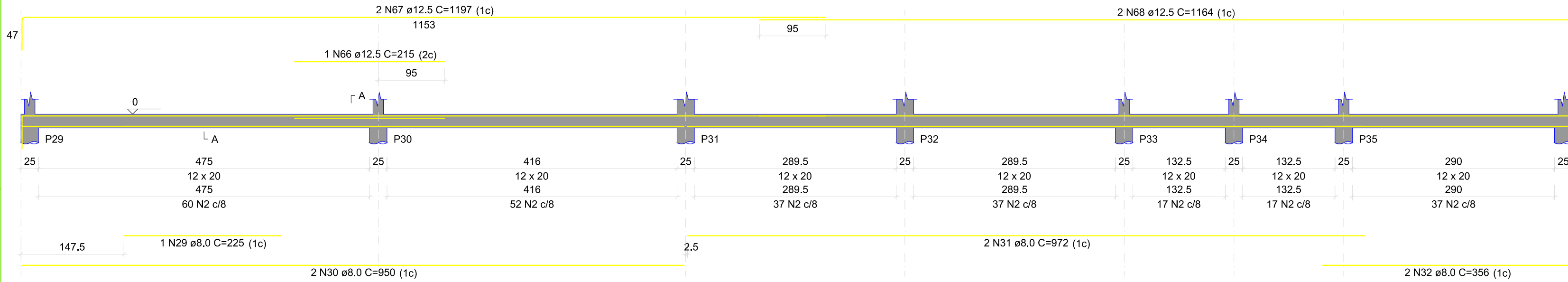
V6

ESC 1:50



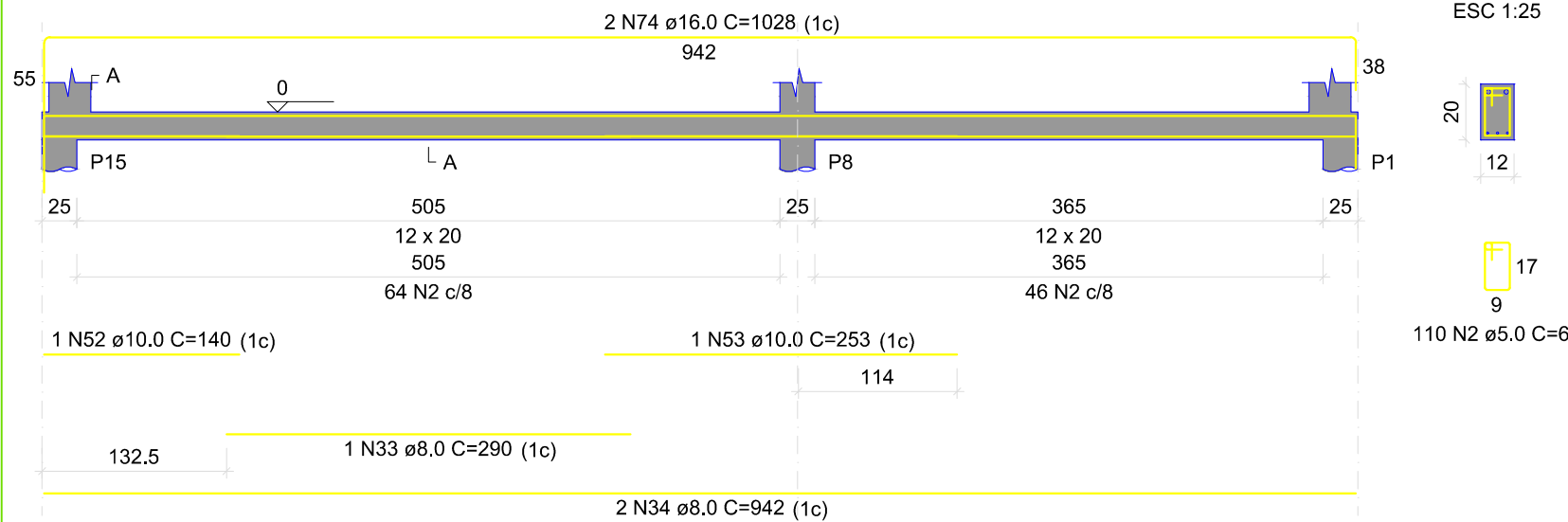
V8

ESC 1:50



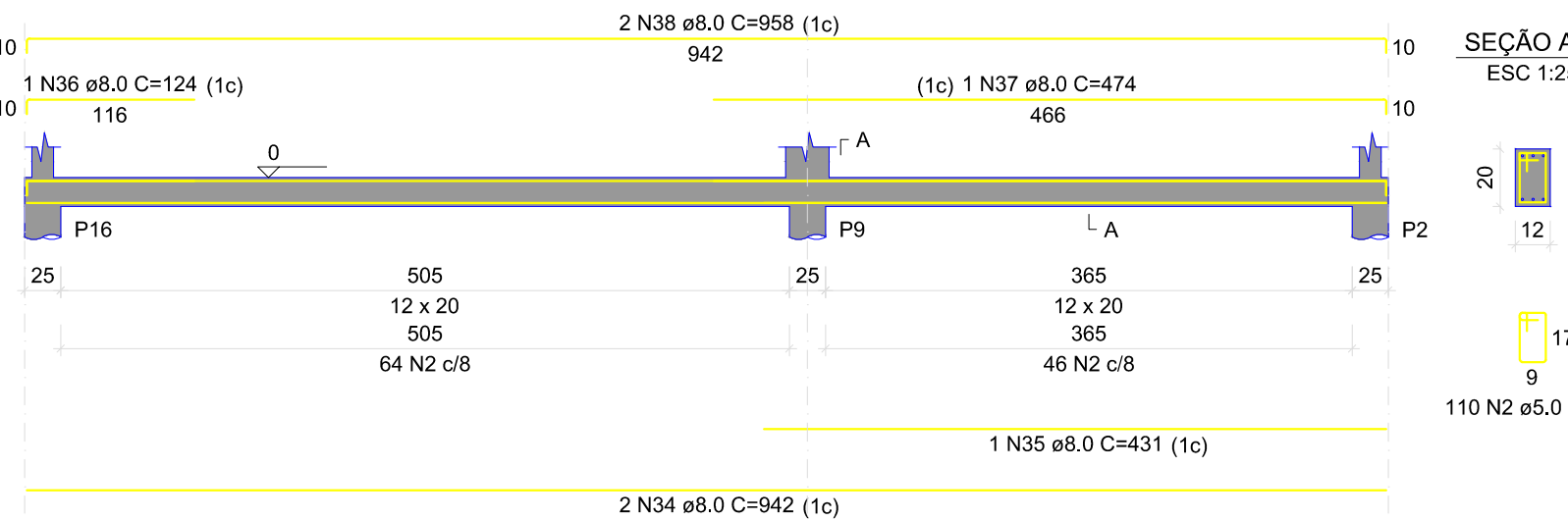
V9

ESC 1:50



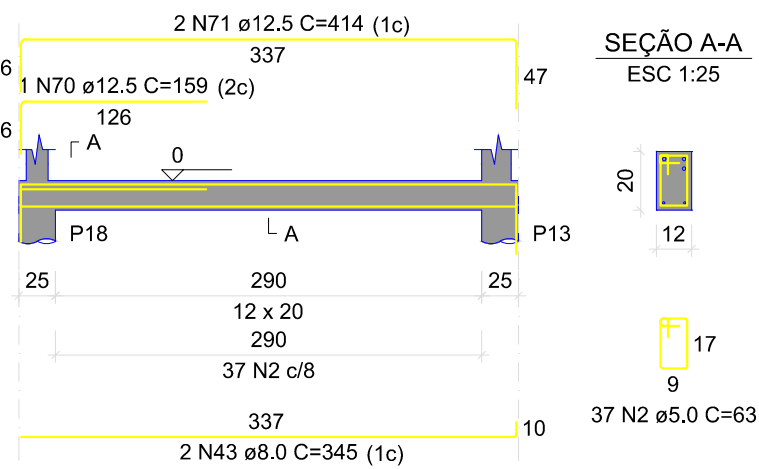
V10

ESC 1:50



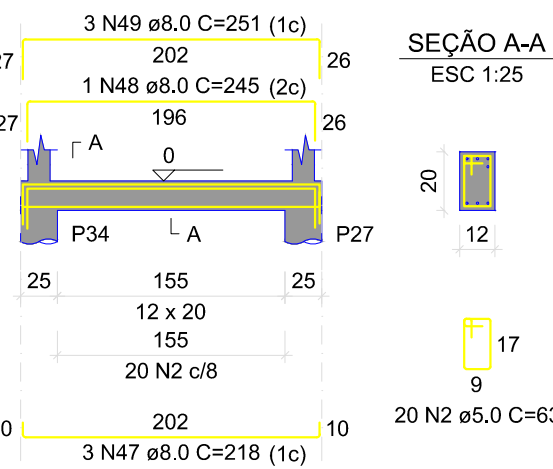
V13

ESC 1:50



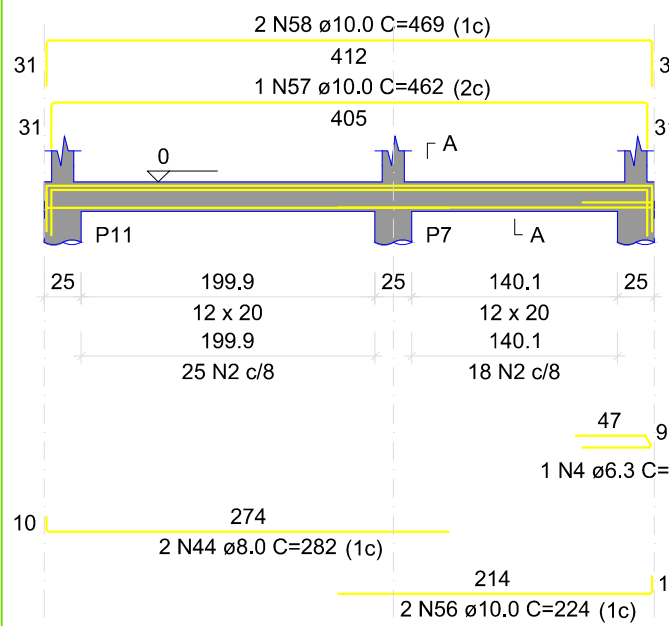
V20

ESC 1:50



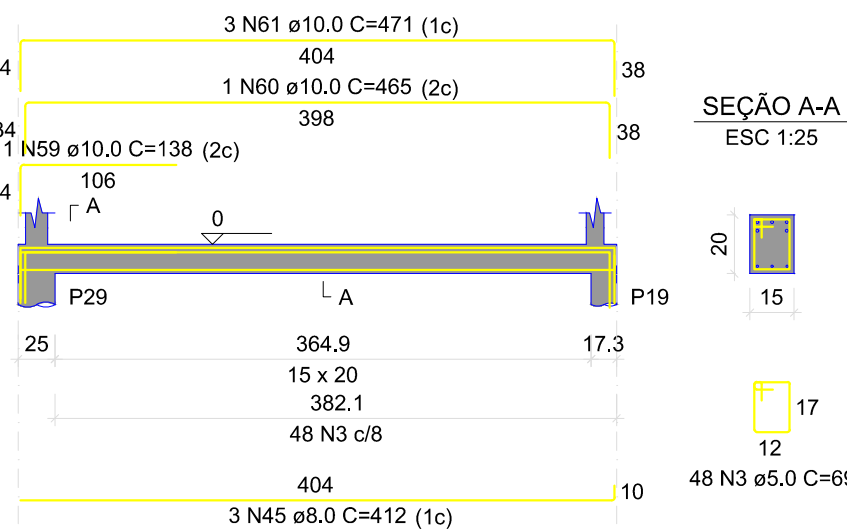
V14

ESC 1:50



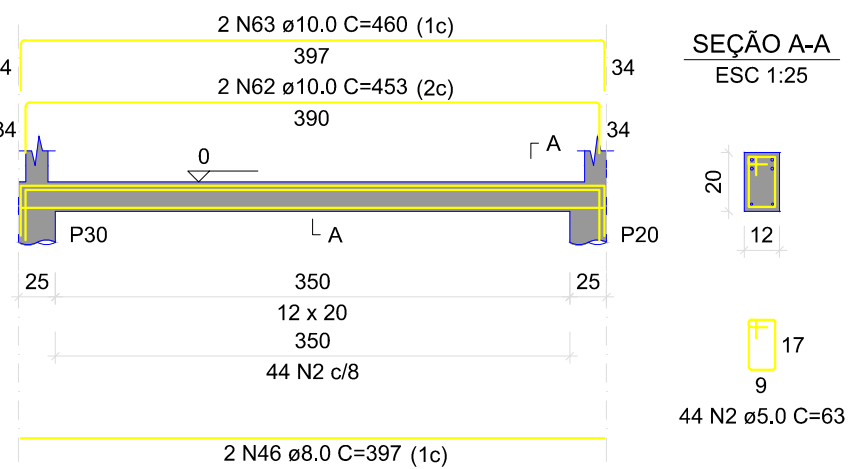
V15

ESC 1:50



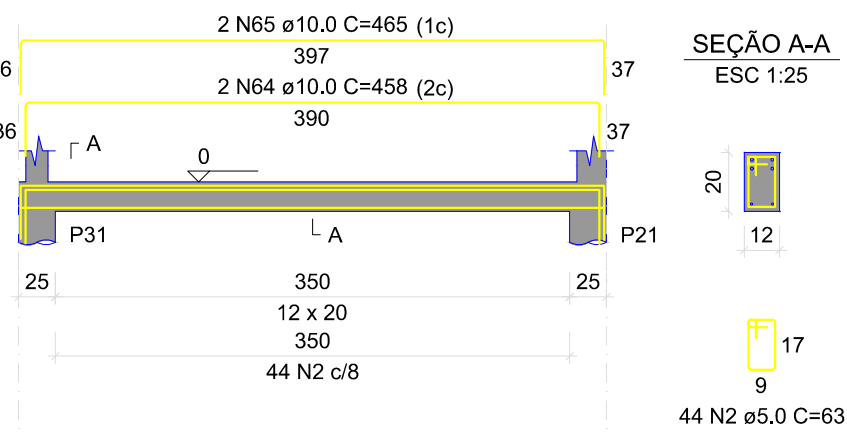
V16

ESC 1:50



V17

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	93	89	8277
	2	5.0	1082	83	88166
	3	5.0	48	89	3312
CA50	4	6.3	1	89	89
	5	8.0	1	281	281
	6	8.0	2	1038	2076
	7	8.0	2	567	1134
	8	8.0	1	104	104
	9	8.0	1	161	161
	10	8.0	2	164	328
	11	8.0	3	185	555
	12	8.0	1	245	245
	13	8.0	1	130	130
	14	8.0	2	1198	2396
	15	8.0	2	444	888
	16	8.0	4	179	716
	17	8.0	6	337	2022
	18	8.0	1	149	149
	19	8.0	2	353	706
	20	8.0	2	167	334
	21	8.0	2	191	382
	22	8.0	2	267	534
	23	8.0	2	293	586
	24	8.0	1	246	246
	25	8.0	3	645	1935
	26	8.0	2	286	572
	27	8.0	2	1112	2224
	28	8.0	2	389	778
	29	8.0	1	225	225
	30	8.0	2	950	1900
	31	8.0	2	972	1944
	32	8.0	2	366	732
	33	8.0	1	290	290
	34	8.0	4	942	3768
	35	8.0	1	431	431
	36	8.0	1	124	124
	37	8.0	1	474	474
	38	8.0	2	958	1916
	39	8.0	1	310	310
	40	8.0	2	552	1104
	41	8.0	1	197	197
	42	8.0	3	293	879
	43	8.0	2	345	690
	44	8.0	2	252	504
	45	8.0	3	412	1236
	46	8.0	4	397	1588
	47	8.0	3	218	654
	48	8.0	1	245	245
	49	8.0	3	251	753
	50	10.0	1	314	314
	51	10.0	1	251	251
	52	10.0	1	140	140
	53	10.0	1	253	253
	54	10.0	1	166	166
	55	10.0	1	169	169
	56	10.0	2	224	448
	57	10.0	1	462	462
	58	10.0	2	469	938
	59	10.0	1	138	138
	60	10.0	1	465	465
	61	10.0	3	471	1413
	62	10.0	2	453	906
	63	10.0	2	460	920
	64	10.0	2	458	916
	65	10.0	2	465	930
	66	12.5	1	215	215
	67	12.5	2	1197	2394
	68	12.5	2	1164	2328
	69	12.5	2	263	526
	70	12.5	1	159	159
	71	12.5	2	414	828
	72	16.0	2	1196	2392
	73	16.0	2	339	678
	74	16.0	2	1028	2056
	75	16.0	2	661	1322

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1	0.3
	8.0	392.2	170.2
	10.0	88.4	69.9
	12.5	64.5	68.3
	16.0	64.5	111.9
CA60	5.0	797.6	135.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	410.7
CA60	135.2

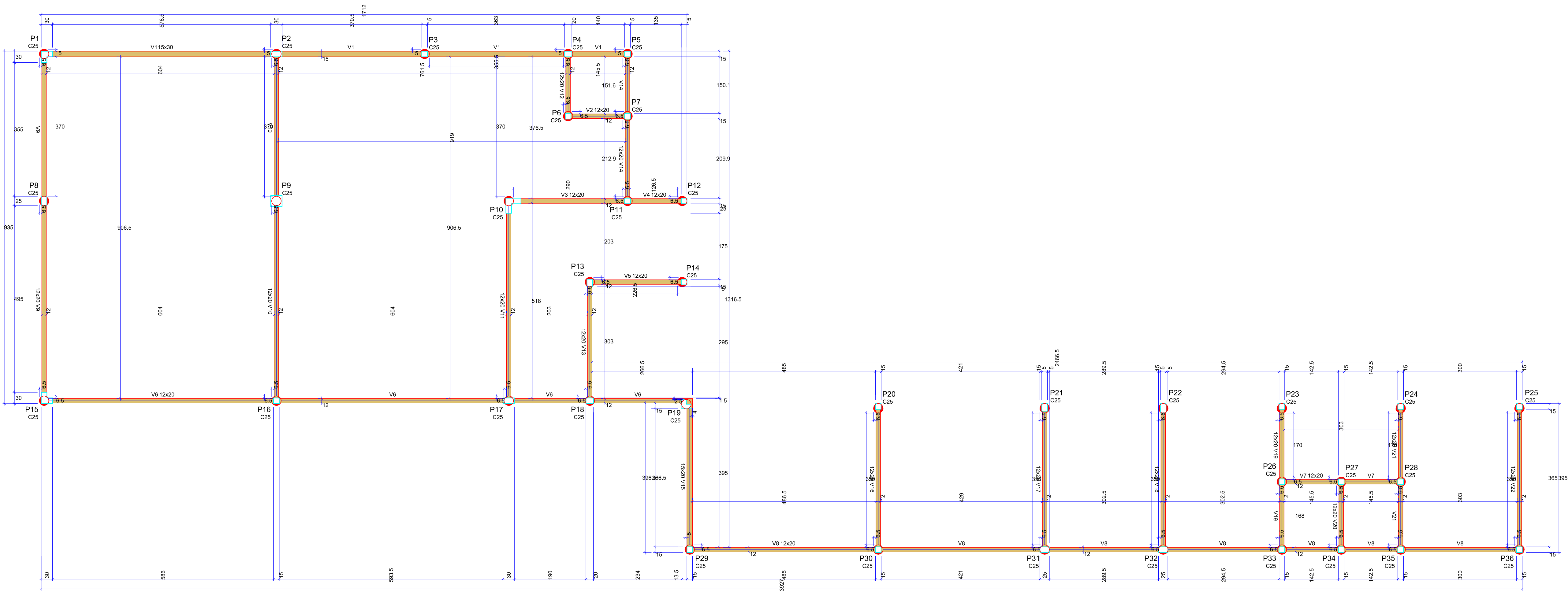
Volume de concreto (C-25) = 2.93 m³

Área de forma = 59.76 m²

Proprietário			
MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
Projeto		Título	
ESTRUTURAL		VIGAS BALDRAME	
Lote	02	Quadra	B
Bairro		JARDIM VISTA ALEGRE	
Data	Novembro/2022	Escala	Indicada
Local		Ribas do Rio Pardo - MS	Folha
04/11			
Áreas		Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra	
		Linarde Pereira Alves Eng. Civil - Crea 10490/D - MS	
Aprovação		Proprietário	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS			
APROVADO			
Pelo Processo N.º			
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D Av. Aureliano Moura Brandão, 2507 Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS		Município de Ribas do Rio Pardo CNPJ: 03.501.541/0001-91	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO CONFORME LEI 9610/98, ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL.

DESENHO : LINARDE PEREIRA ALVES



Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	15x30	0	0
V2	12x20	0	0
V3	12x20	0	0
V4	12x20	0	0
V5	12x20	0	0
V6	12x20	0	0
V7	12x20	0	0
V8	12x20	0	0
V9	12x20	0	0
V10	12x20	0	0
V11	12x20	0	0
V12	12x20	0	0
V13	12x20	0	0
V14	12x20	0	0
V15	15x20	0	0
V16	12x20	0	0
V17	12x20	0	0
V18	12x20	0	0
V19	12x20	0	0
V20	12x20	0	0
V21	12x20	0	0
V22	12x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

Proprietário MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
Projeto ESTRUTURAL		Título FORMA BALDRAME	
Lote 02	Quadra B	Bairro JARDIM VISTA ALEGRE	
Data Novembro/2022	Escala Indicada	Local Ribas do Rio Pardo - MS	Folha 03/11
Áreas		Autor do Projeto e Resp. Técnico pela obra Linarde Pereira Alves Eng. Civil - Crea 10490/D - MS	
Aprovação PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO R. PARDO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS APROVADO Pelo Processo N.º _____ _____/____/____		Proprietário Município de Ribas do Rio Pardo CNPJ: 03.501.541/0001-91	
Linarde Pereira Alves - Engenheiro Civil / CREA-MS 10490/D Av. Aureliano Moura Brandão, 2507 Estoril - Ribas do Rio Pardo / MS Cel: 98422-3938 linarde@gmail.com			

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO CONFORME LEI 9610/98, ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL.

DESENHO : LINARDE PEREIRA ALVES



Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análise complementar, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

[illegible]

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO CONFORME LEI 9610/98, ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL.