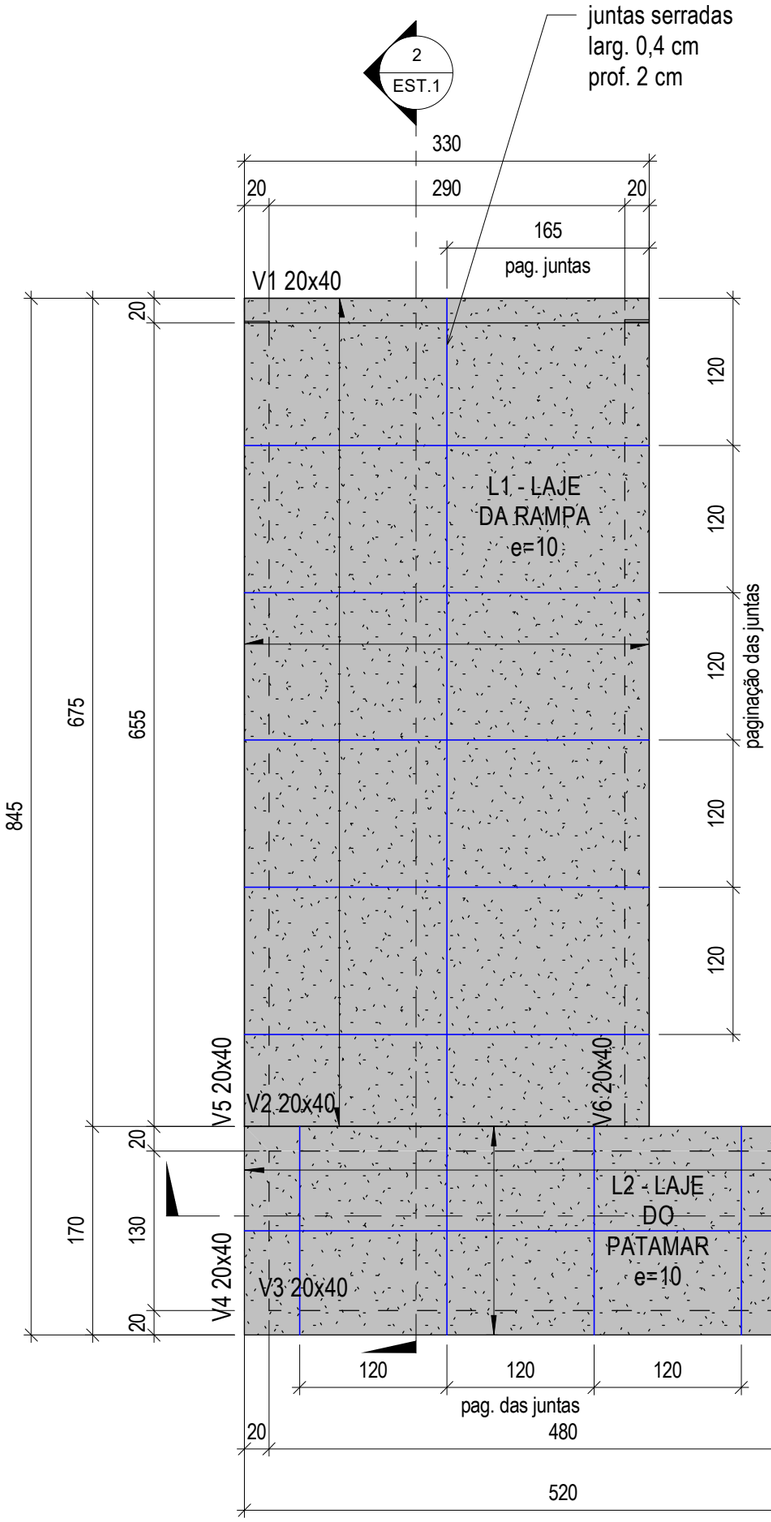
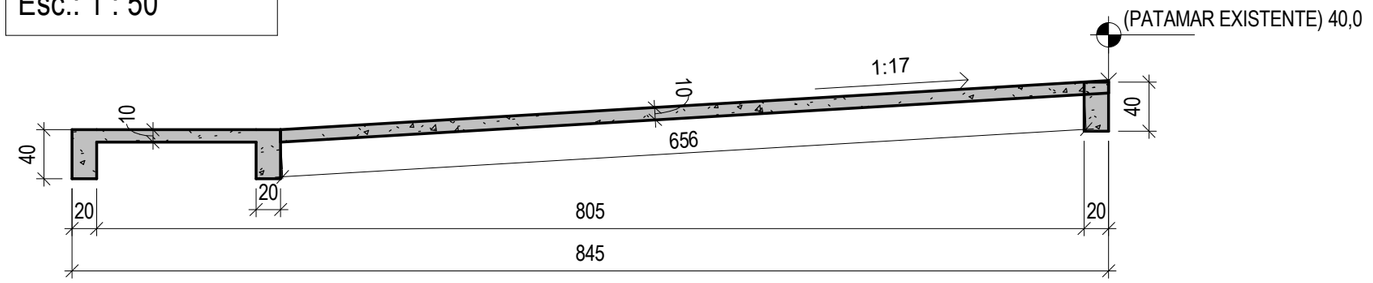
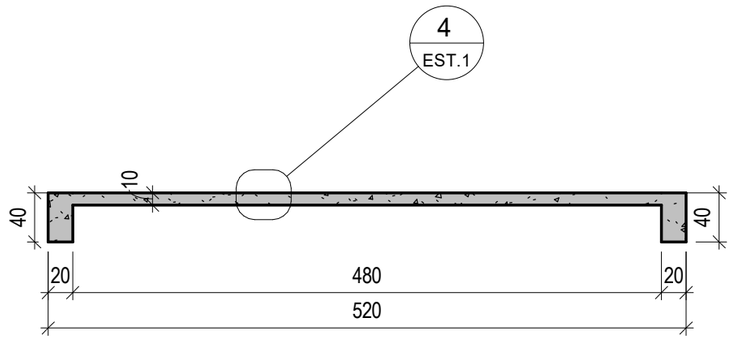
PLANTA DE FORMA
Esc.: 1 : 50



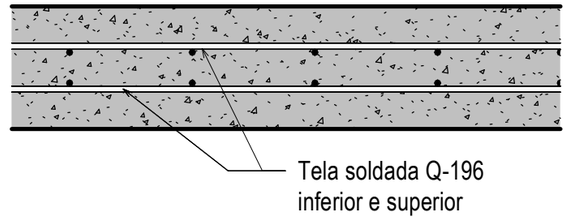
CORTE 2 - RAMPA
Esc.: 1 : 50

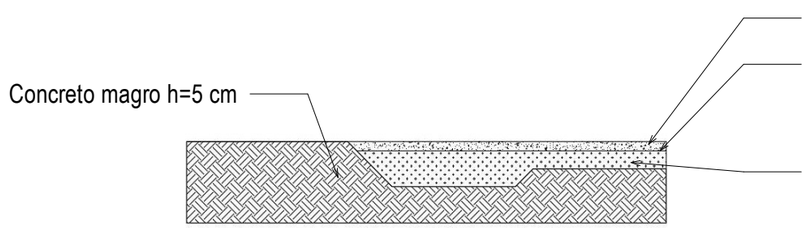


CORTE 3 - PATAMAR
Esc.: 1 : 50



DET. 4 - ARMADURA DAS LAJES Esc.: 1 : 5





PROJETO PADRÃO - RAMPA APOIADA

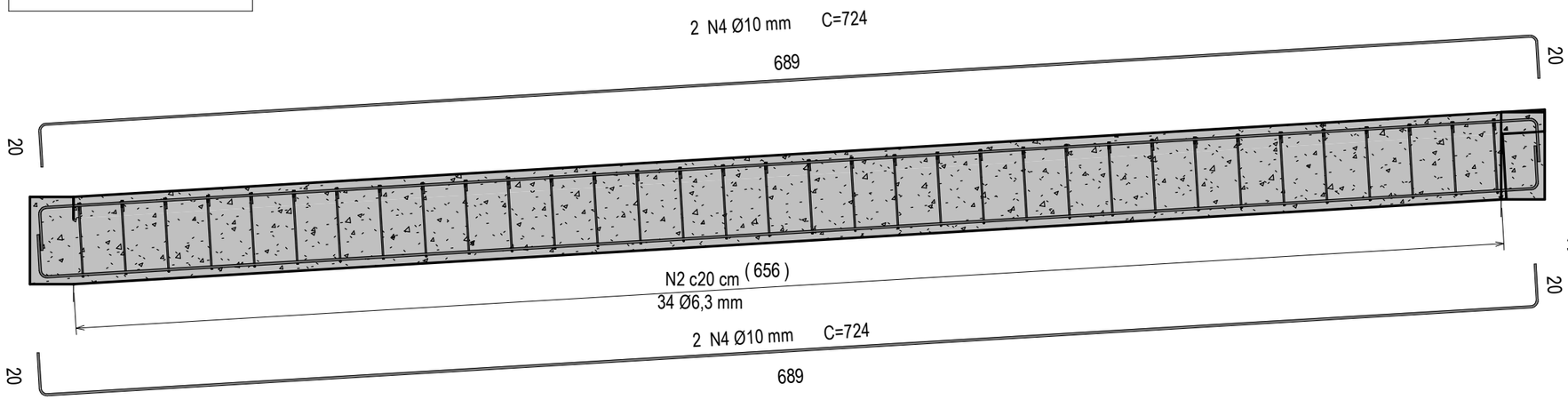
32ª ZE - RIO BONITO - Rod. Linha Verde, Cond. Industrial, Quadra X, Lote 1

ESTRUTURA - PLANTA DE FORMA

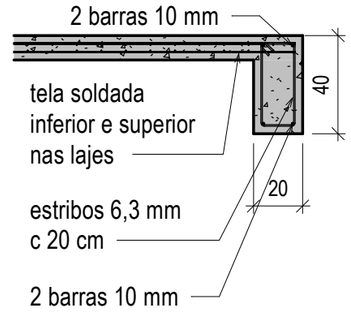
PROJETISTA	DESENHISTA	VERIFICAÇÃO	PRANCHA	DATA
Artur Hallack Ladeira	Patrícia B. U. Castro	Tiago Frison Mosca	EST.1	

D:\Usuários\09537926036\1\Documents\RAMPA_RB2.rvt

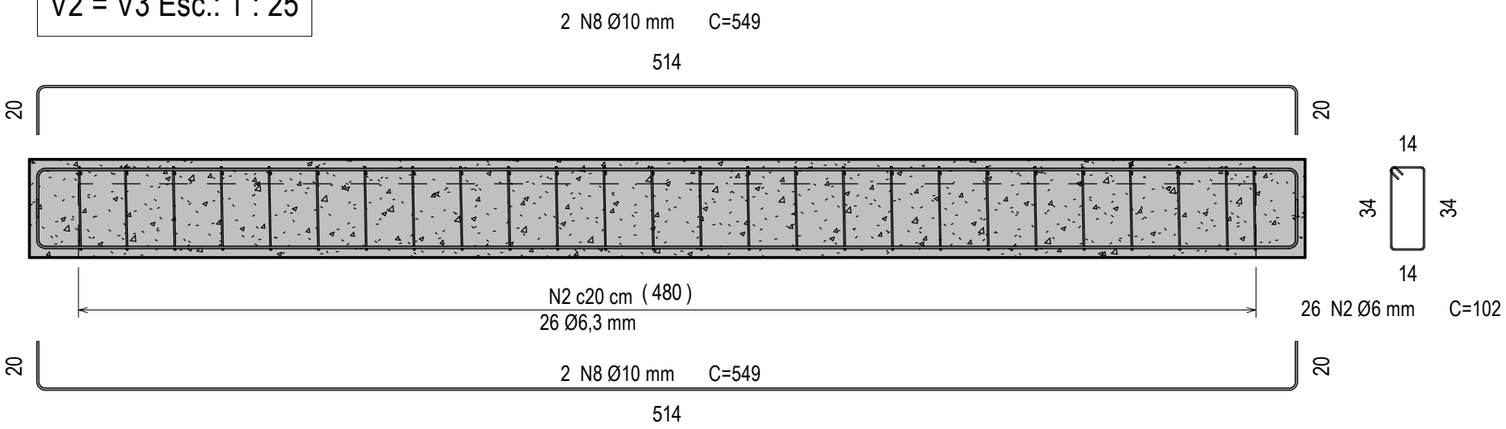
V5 = V6 Esc.: 1 : 25



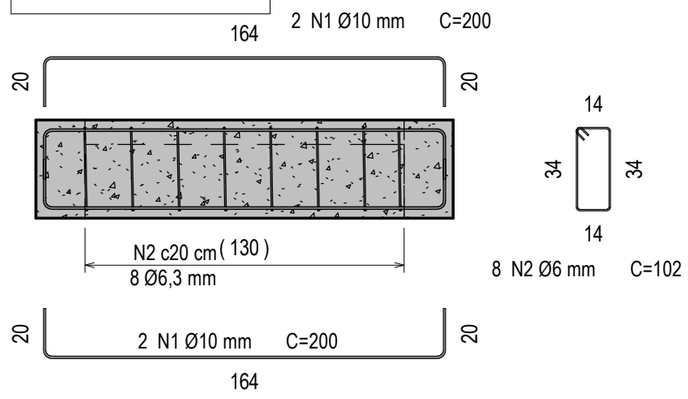
DETALHE TÍPICO DAS VIGAS Esc.: 1 : 25



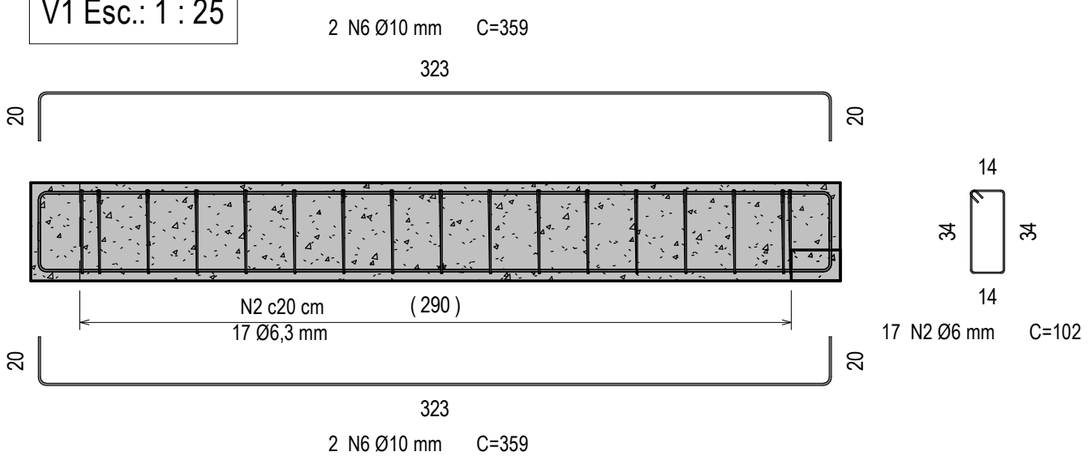
V2 = V3 Esc.: 1 : 25



V4=V7 Esc.: 1 : 25



V1 Esc.: 1 : 25



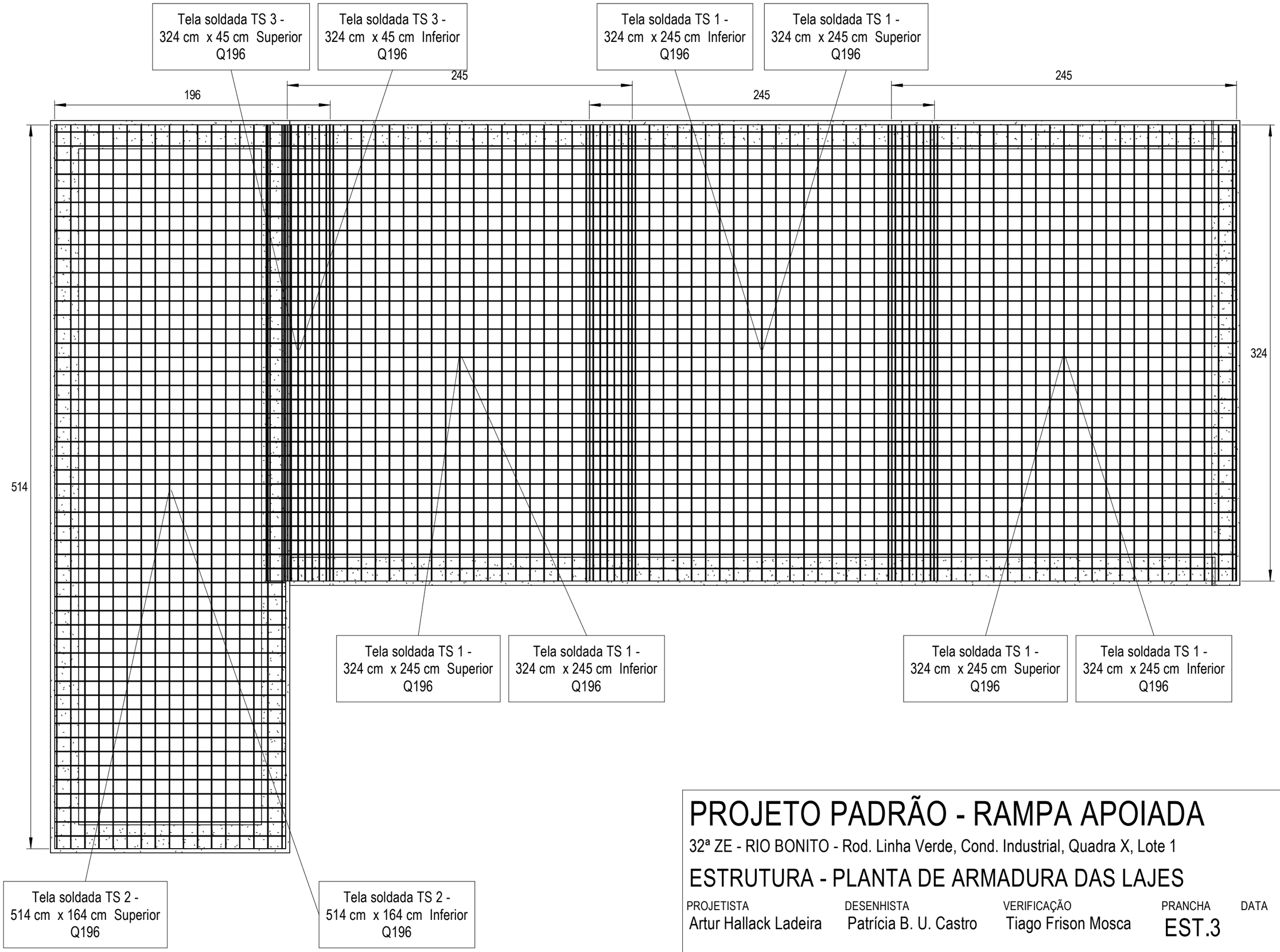
PROJETO PADRÃO - RAMPA APOIADA

32ª ZE - RIO BONITO - Rod. Linha Verde, Cond. Industrial, Quadra X, Lote 1

ESTRUTURA - ARMADURA DAS VIGAS

PROJETISTA	DESENHISTA	VERIFICAÇÃO	PRANCHA	DATA
Artur Hallack Ladeira	Patrícia B. U Castro	Tiago Frison Mosca	EST.2	

D:\Usuarios\09537926036\1\Documents\RAMPA_RB2.rvt



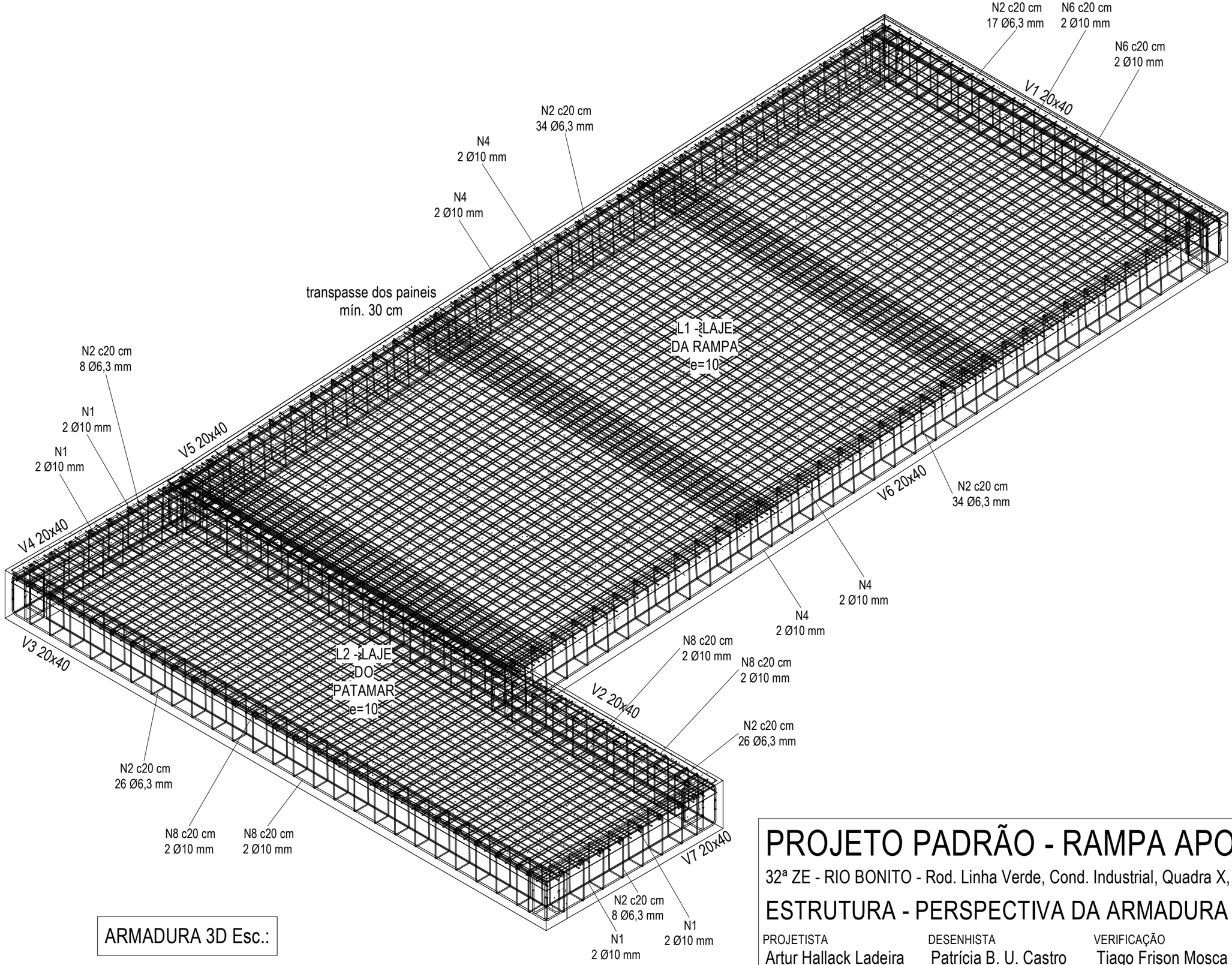
PROJETO PADRÃO - RAMPA APOIADA

32ª ZE - RIO BONITO - Rod. Linha Verde, Cond. Industrial, Quadra X, Lote 1

ESTRUTURA - PLANTA DE ARMADURA DAS LAJES

PROJETISTA	DESENHISTA	VERIFICAÇÃO	PRANCHA	DATA
Artur Hallack Ladeira	Patrícia B. U. Castro	Tiago Frison Mosca	EST.3	

D:\Usuarios\09537926036\1\Documents\RAMPA_RB2.rvt



ARMADURA 3D Esc.:

PROJETO PADRÃO - RAMPA APOIADA

32ª ZE - RIO BONITO - Rod. Linha Verde, Cond. Industrial, Quadra X, Lote 1

ESTRUTURA - PERSPECTIVA DA ARMADURA

PROJETISTA	DESENHISTA	VERIFICAÇÃO	PRANCHA	DATA
Artur Hallack Ladeira	Patrícia B. U. Castro	Tiago Frison Mosca	EST.4	

D:\Usuários\09537926036\1\Documents\RAMPA_RB2.rvt

ARMADURA DAS LAJES - FOLHAS DE TELA SOLDADA Q196			
Localização	Superior / Inferior	Posição do painel	Dimensões do painel
L1 - LAJE DA RAMPA	Superior	TS1	245 cm x 324 cm
L1 - LAJE DA RAMPA	Superior	TS1	245 cm x 324 cm
L1 - LAJE DA RAMPA	Superior	TS1	245 cm x 324 cm
L1 - LAJE DA RAMPA	Superior	TS3	45 cm x 324 cm
L1 - LAJE DA RAMPA	Inferior	TS1	245 cm x 324 cm
L1 - LAJE DA RAMPA	Inferior	TS1	245 cm x 324 cm
L1 - LAJE DA RAMPA	Inferior	TS1	245 cm x 324 cm
L1 - LAJE DA RAMPA	Inferior	TS3	45 cm x 324 cm
L2 - LAJE DO PATAMAR	Inferior	TS2	164 cm x 514 cm
L2 - LAJE DO PATAMAR	Superior	TS2	164 cm x 514 cm

RESUMO DA TELA SOLDADA			
Localização	Posição	Folha de tela soldada	Massa total
L1 - LAJE DA RAMPA	Inferior	Q196	78,54 kg
L1 - LAJE DA RAMPA	Superior	Q196	78,58 kg
L2 - LAJE DO PATAMAR	Inferior	Q196	26,21 kg
L2 - LAJE DO PATAMAR	Superior	Q196	26,21 kg
Total			209,54 kg

RESUMO DO AÇO		
Tipo	Comprimento total da barra	Massa da armadura
6.3 CA-50	15.606 cm	38,18 kg
10 CA-50	13.220 cm	81,49 kg
Total	28.826 cm	119,66 kg

RELAÇÃO DE AÇO					
Viga	Posição	Diâmetro da barra	Quantidade	Comprimento da barra	Comprimento total da barra
V1	N2	6,3 mm	17	102 cm	1734 cm
V1	N6	10 mm	2	359 cm	718 cm
V1	N6	10 mm	2	359 cm	718 cm
V2	N2	6,3 mm	26	102 cm	2652 cm
V2	N8	10 mm	2	549 cm	1098 cm
V2	N8	10 mm	2	549 cm	1098 cm
V3	N2	6,3 mm	26	102 cm	2652 cm
V3	N8	10 mm	2	549 cm	1098 cm
V3	N8	10 mm	2	549 cm	1098 cm
V4	N2	6,3 mm	8	102 cm	816 cm
V4	N1	10 mm	2	200 cm	400 cm
V4	N1	10 mm	2	200 cm	400 cm
V5	N2	6,3 mm	34	102 cm	3468 cm
V5	N4	10 mm	2	724 cm	1448 cm
V5	N4	10 mm	2	724 cm	1448 cm
V6	N2	6,3 mm	34	102 cm	3468 cm
V6	N4	10 mm	2	724 cm	1448 cm
V6	N4	10 mm	2	724 cm	1448 cm
V7	N2	6,3 mm	8	102 cm	816 cm
V7	N1	10 mm	2	200 cm	400 cm
V7	N1	10 mm	2	200 cm	400 cm

VOLUME DE LAJES	
Marca	Volume
L2 - LAJE DO PATAMAR	0,62 m³
L1 - LAJE DA RAMPA	2,23 m³
Total geral	2,86 m³

VOLUME DE VIGAS	
Marca	Volume
V1	0,26 m³
V2	0,39 m³
V3	0,42 m³
V4	0,11 m³
V5	0,39 m³
V6	0,39 m³
V7	0,12 m³
Total geral	2,09 m³

FORMAS
Área
1,35 m²
2,80 m²
3,92 m²
4,32 m²
1,12 m²
3,94 m²
3,95 m²
1,28 m²
22,68 m²

PROJETO PADRÃO - RAMPA APOIADA

32ª ZE - RIO BONITO - Rod. Linha Verde, Cond. Industrial, Quadra X, Lote 1

ESTRUTURA - TABELAS

PROJETISTA	DESENHISTA	VERIFICAÇÃO	PRANCHA	DATA
Artur Hallack Ladeira	Patrícia B. U. Castro	Tiago Frison Mosca	EST.5	

D:\Usuários\09537926036\1\Documents\RAMPA_RB2.rvt