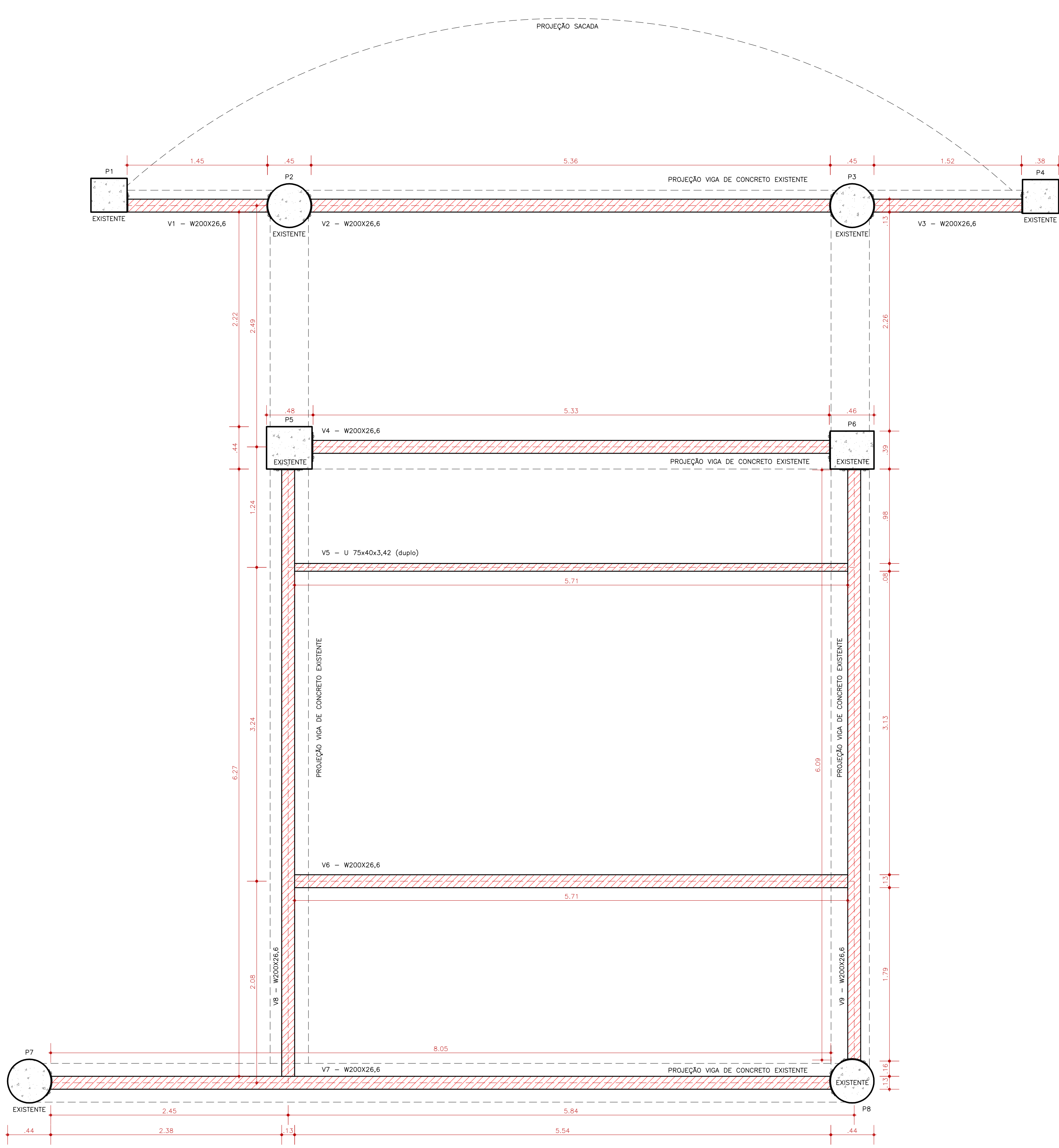
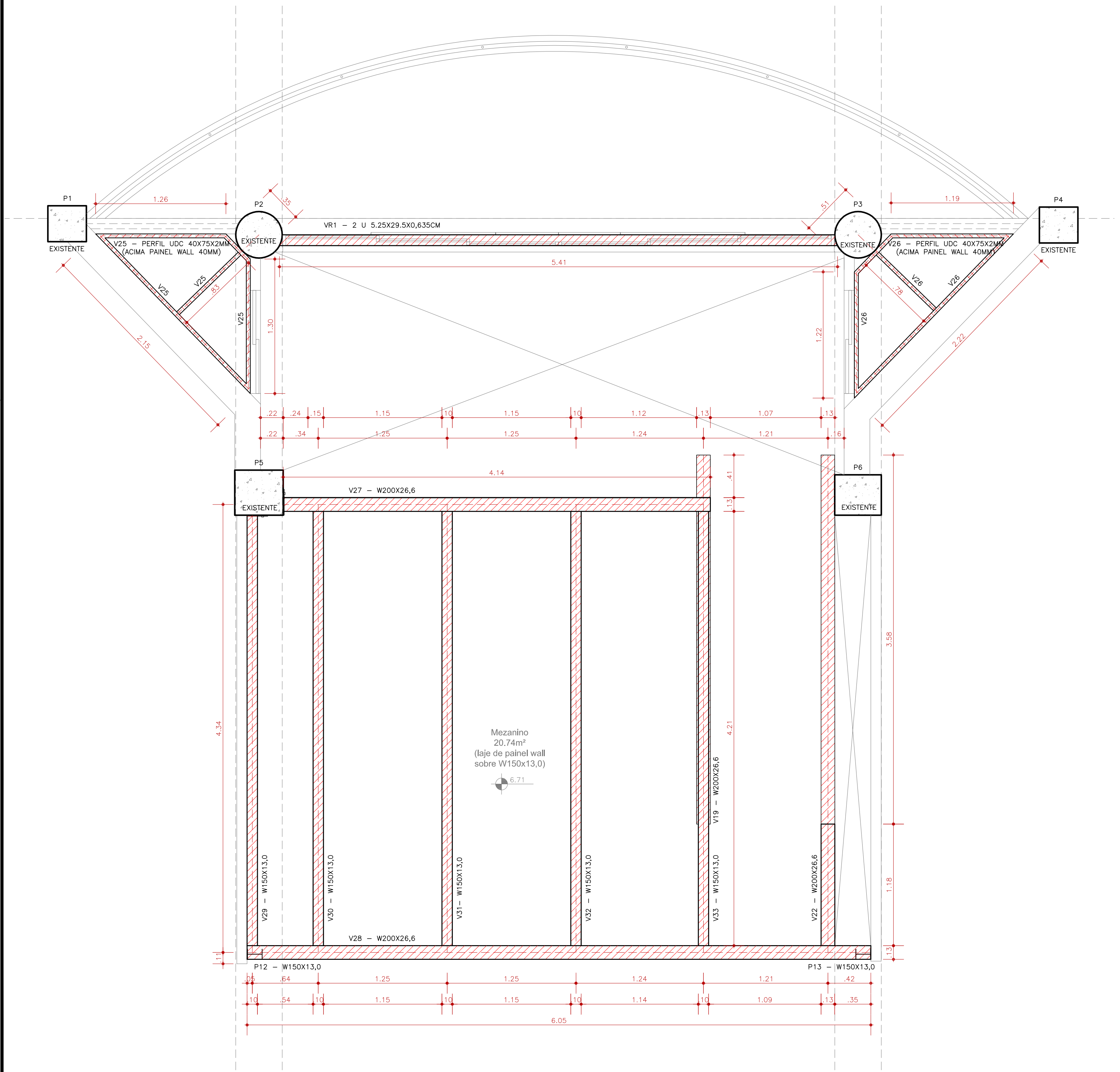


PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA DO 2º ANDAR - PILARES E VIGAS - A CONSTRUIR
ESCALA: 1/25





PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA DO 1º ANDAR - REFORÇOS EM VIGAS - A CONSTRUIR
ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA DO MEZANINO DO 2º ANDAR - PILARES E VIGAS - A CONSTRUIR
ESCALA: 1/25

TABELA DOS PERFIS - QUANTITATIVOS E INFORMAÇÕES				
PERFIL (ESPECIFICAÇÃO)	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)	AREA DE PINTURA (M²)	FIXAÇÃO
P9 - W150X13,0	2,14	27,82	1,48	NA CHAPA V11 E NA VIGA V27 COM SOLDA
P10 - W150X13,0	2,82	36,66	1,94	NO PISO ACIMA DA V6 C/ CHAPA E PARABOLT E NA VIGA V28 COM SOLDA
P11 - W150X13,0	2,82	36,66	1,94	NO PISO ACIMA DA V6 C/ CHAPA E PARABOLT E NA VIGA V28 COM SOLDA
P12 - W150X13,0	1,87	24,31	1,29	NA VIGA V28 COM SOLDA E NA ABÓDEA C/ CHAPA, BUCHAS E PARAFUSOS
P13 - W150X13,0	1,87	24,31	1,29	NA VIGA V28 COM SOLDA E NA ABÓDEA C/ CHAPA, BUCHAS E PARAFUSOS
V1 - W200X26,6	1,44	38,31	1,35	NO P1 E NO P2 C/ CHAPAS E PARAFUSOS PARABOLT
V2 - W200X26,6	5,36	142,58	5,01	NO P2 E NO P3 C/ CHAPAS E PARAFUSOS PARABOLT
V3 - W200X26,6	1,52	40,43	1,42	NO P3 E NO P4 C/ CHAPAS E PARAFUSOS PARABOLT
V4 - W200X26,6	5,33	141,78	4,98	NO P5 E NO P6 C/ CHAPAS E PARAFUSOS PARABOLT
V5 - U 75X40X3,42MM (DUPLO)	5,71	21,70	3,46	NA VIGA V8 E V9 COM CHAPAS E SOLDA
V6 - W200X26,6	5,71	151,89	5,34	NA VIGA V8 E V9 COM CHAPAS E SOLDA
V7 - W200X26,6	8,05	214,13	7,52	NO P7 E NO P8 C/ CHAPAS E PARAFUSOS PARABOLT
V8 - W200X26,6	6,27	166,78	5,86	NA VIGA V7 COM SOLDA E NO P5 C/ CHAPA E PARAFUSOS PARABOLT
V9 - W200X26,6	6,09	161,99	5,69	NO P8 E NO P6 C/ CHAPA E PARAFUSOS PARABOLT
V10 - U 5X40X50,635CM DUPLO	5,51	265,98	5,44	NA VIGA DE CONCRETO QUE CONECTA P2 A P3 C/ PARABOLT POR METRO
V11 - CHAPA DE 13X0,5CM	5,35	27,12	1,45	NA LAJE DE CONCRETO ACIMA DA V4 COM PARABOLT POR METRO
V12 - U ENRUL. 20X7,5X2,5X0,476CM	1,03	13,96	0,80	NA ALVENARIA EXISTENTE E NA VIGA DE CONCRETO ENTRE P1 E P2 C/CH., BUCH. E PARAF.
V13 - CANTONEIRA 2"X2"X1/4"	2,64	12,57	0,54	NA ALVENARIA EXISTENTE COM PARAFUSOS E BUCHAS POR METRO
V14 - U ENRUL. 20X7,5X2,5X0,476CM	2,39	32,39	1,86	NA CHAPA V11 E NA VIGA V10 COM SOLDA
V15 - U ENRUL. 20X7,5X2,5X0,476CM	2,39	32,39	1,86	NA CHAPA V11 E NA VIGA V10 COM SOLDA
V16 - W200X26,6	1,53	40,70	1,43	NA LAJE DE CONCRETO ACIMA DA V5 C/ CHAPA E PARABOLT E NA V11 COM SOLDA
V17 - U ENRUL. 20X7,5X2,5X0,476CM	2,39	32,39	1,86	NA CHAPA V11 E NA VIGA V10 COM SOLDA
V18 - W200X26,6	1,53	40,70	1,43	NA LAJE DE CONCRETO ACIMA DA V5 C/ CHAPA E PARABOLT E NA V11 COM SOLDA
V19 - W200X26,6	3,98	105,87	3,72	NA CHAPA V11 COM CHAPAS E SOLDA E NA V33 COM SOLDA
V20 - U ENRUL. 20X7,5X2,5X0,476CM	2,39	32,39	1,86	NA CHAPA V11 E NA VIGA V10 COM SOLDA
V21 - U ENRUL. 20X7,5X2,5X0,476CM	2,39	32,39	1,86	NA CHAPA V11 E NA VIGA V10 COM SOLDA
V22 - W200X26,6	5,36	142,58	5,01	NA V28 E NA V11 COM CHAPAS E CONEXÕES SOLDADAS
V23 - CANTONEIRA 2"X2"X1/4"	2,70	12,86	0,56	NA ALVENARIA EXISTENTE COM PARAFUSOS E BUCHAS POR METRO
V24 - U ENRUL. 20X7,5X2,5X0,476CM	0,60	8,13	0,47	NA ALVENARIA EXISTENTE E NA VIGA DE CONCRETO ENTRE P3 E P4 C/CH. E PARAF.
V25 - UDC 40X75X40X2MM	5,68	13,07	1,74	NA ALVENARIA EXISTENTE COM PARAFUSOS E BUCHAS POR METRO
V26 - UDC 40X75X40X2MM	5,71	13,13	1,75	NA ALVENARIA EXISTENTE COM PARAFUSOS E BUCHAS POR METRO
V27 - W200X26,6	4,14	110,13	3,87	NO P5 COM CHAPA E PARABOLT E NO P9 COM SOLDA
V28 - W200X26,6	6,05	160,93	5,66	NO P10 E NO P11 COM SOLDA
V29 - W150X13,0	4,17	54,21	2,87	NA V28 COM CHAPA E SOLDA E NO P5 COM CHAPA E PARABOLT
V30 - W150X13,0	4,21	54,73	2,90	NA V28 E NA V27 COM CHAPA E SOLDA
V31 - W150X13,0	4,21	54,73	2,90	NA V28 E NA V27 COM CHAPA E SOLDA
V32 - W150X13,0	4,21	54,73	2,90	NA V28 E NA V27 COM CHAPA E SOLDA
V33 - W150X13,0	4,21	54,73	2,90	NA V28 E NA V27 COM CHAPA E SOLDA
V34 - 2 PERFIS T DE 5,04X5,04X0,635CM	5,11	48,44	2,06	NA ABÓDEA COM CHAPA, PARAFUSOS E BUCHAS
V35 - 2 PERFIS T DE 5,04X5,04X0,635CM	5,75	54,51	2,32	NO P12 E NO P13 COM SOLDA
V36 - 2 PERFIS T DE 5,04X5,04X0,635CM	5,75	54,51	2,32	NO P10 E NO P11 COM SOLDA
V37 - 4 L DE 2,54X2,54X0,635CM	2,23	19,80	0,91	NO P10 E NO P14 COM SOLDA
V38 - 4 L DE 2,54X2,54X0,635CM	2,23	19,80	0,91	NO P15 E NO P11 COM SOLDA
PL1 - 2 PERFIS T DE 5,04X5,04X0,635CM	0,18	1,71	0,08	NA ABÓDEA COM CHAPA, PARAFUSOS E BUCHAS
PL2 - 2 PERFIS T DE 5,04X5,04X0,635CM	0,18	1,71	0,08	NA ABÓDEA COM CHAPA, PARAFUSOS E BUCHAS
PL3 - 2 PERFIS T DE 5,04X5,04X0,635CM	0,18	1,71	0,08	NA ABÓDEA COM CHAPA, PARAFUSOS E BUCHAS
PL4 - PERFIL UDC DE 5X6,4X0,635CM	2,13	25,14	0,68	NA LAJE DE CONCRETO ACIMA DA V6 C/ CHAPA E PARABOLT E NA V36 COM SOLDA
PL5 - PERFIL UDC DE 5X6,4X0,635CM	2,13	25,14	0,68	NA LAJE DE CONCRETO ACIMA DA V6 C/ CHAPA E PARABOLT E NA V36 COM SOLDA
CANTONEIRAS 1 1/2"X1"X1/4" - ESCADA	8,40	29,23	1,28	NAS VIGAS DA ESCADA COM SOLDA
CHAPAS ATÉ 20X30X1CM P/ CONEXÕES	-	234,00	6,50	PREVISTAS 50 UNIDADES COM TAMANHO MÉDIO DE 20X40 CM
VR1 - 2 U 5,25X29,5X0,635CM	5,14	195,67	8,03	ENTRE P2 E P3 COM CHAPAS E PARAFUSOS PARABOLT
QUANTITATIVOS TOTAIS:	181,18	3.343,53	132,14	

OBSERVAÇÕES: ANTES DE FIXAR A V16 E A V18 NA V11, É PRECISO CONFIRMAR A VIABILIDADE DE PERFURAÇÃO DA VERGA DA JANELA REMOVIDA COM INSPEÇÃO DURANTE A OBRA. SE A VERGA FOR VIGA INVERTIDA DESSA LAJE, A FIXAÇÃO OCORRERÁ PELA LATERAL DA VIGA INVERTIDA. ANTES DA VIGA INVERTIDA, ANTES DA VIGA INVERTIDA, ANTES DA VIGA INVERTIDA. OS PERFIS U ENRULADOS DO ESCRITÓRIO/BAR FICARÃO ACIMA DA LAJE COM FOLGA DE NO MÍNIMO 0,5CM PARA QUE O ACRESCIMO DE CARGA NÃO SEJA TRANSMITIDO À LAJE. O DETALHAMENTO EXECUTIVO DAS CONEXÕES METÁLICAS SERÁ FORNECIDO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA. TODO O MATERIAL AÇO DEVE TER PROPRIEDADES MÍNIMAS DE AÇO ESTRUTURAL A-36. AS CANTONEIRAS DO ARCO, TRINTE E CHAPAS DE LIGAÇÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UM ITEM ÚNICO. PARA CONCRETO, UTILIZAR PARAFUSOS PARABOLT DE 3/8"X3,1/2". PARA ALVENARIA, UTILIZAR PARAFUSOS SEXTAVADOS INDE. 316 E BUCHAS S/R DA FISCHER PARA ALTAS CARGAS DO SIMILAR.

 INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense	 DPO - DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS Rua Gonçalves Chaves, 3218 - CEP 96015-060 - PELOTAS/RS Fones: (51) 3026-0000 / 3026-0001 / 3026-0011 dpo@federal.edu.br / dpo_cpm@federal.edu.br / dpo_rfi@federal.edu.br	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO
PARQUE TECNOLÓGICO AV. DOMINGOS DE ALMEIDA, Nº 1785 - AREAL - PELOTAS/RS		
PROJETO ESTRUTURAL		ÁREA DA OBRA 74,08 m²
ESTRUTURA METÁLICA		VIBRO
DESENHO CÉSAR		OBRA REI 001/2019
DATA MAIO/2020		FRANCHA PES 01/02
ESCALA INDICADA		