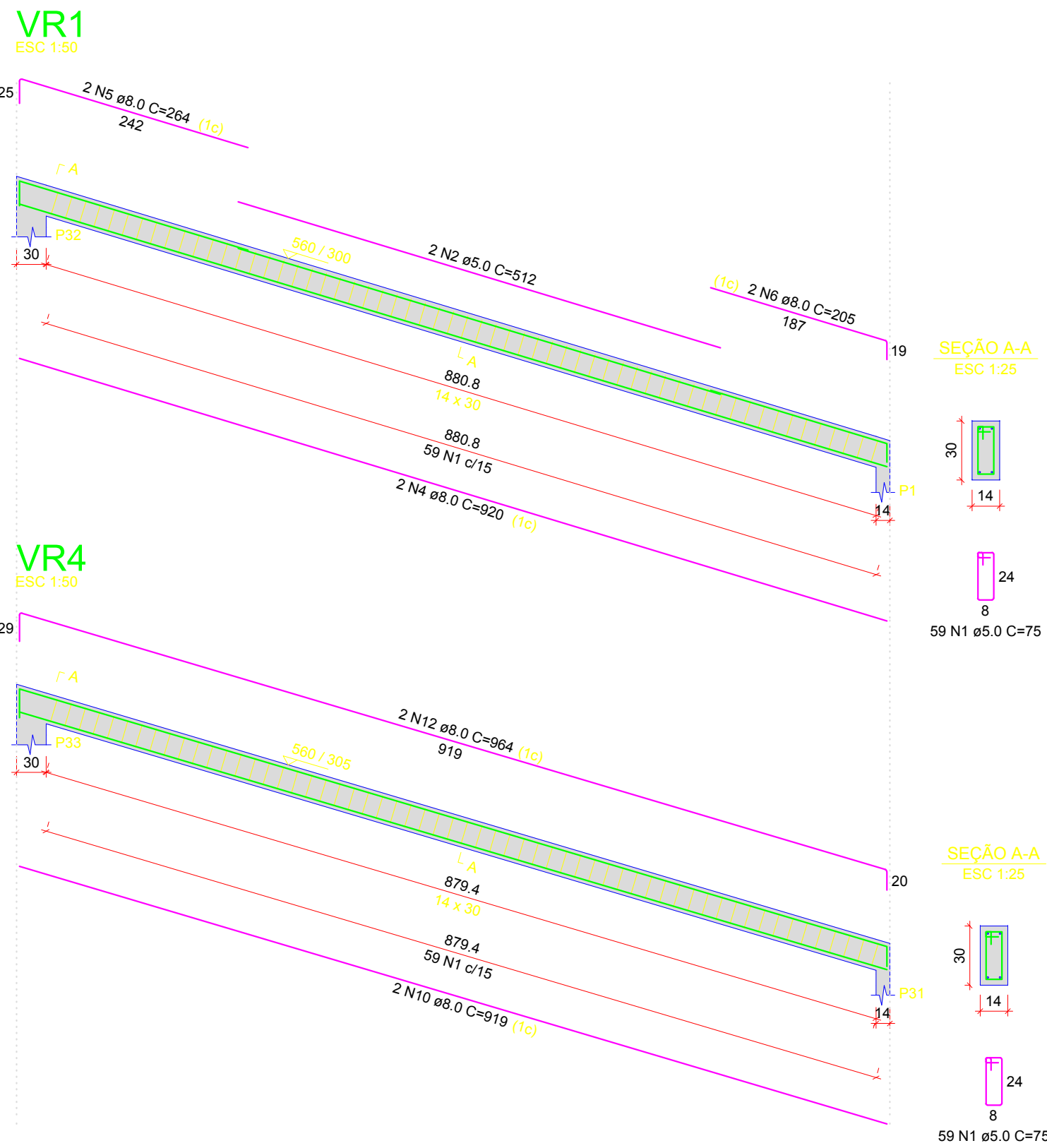




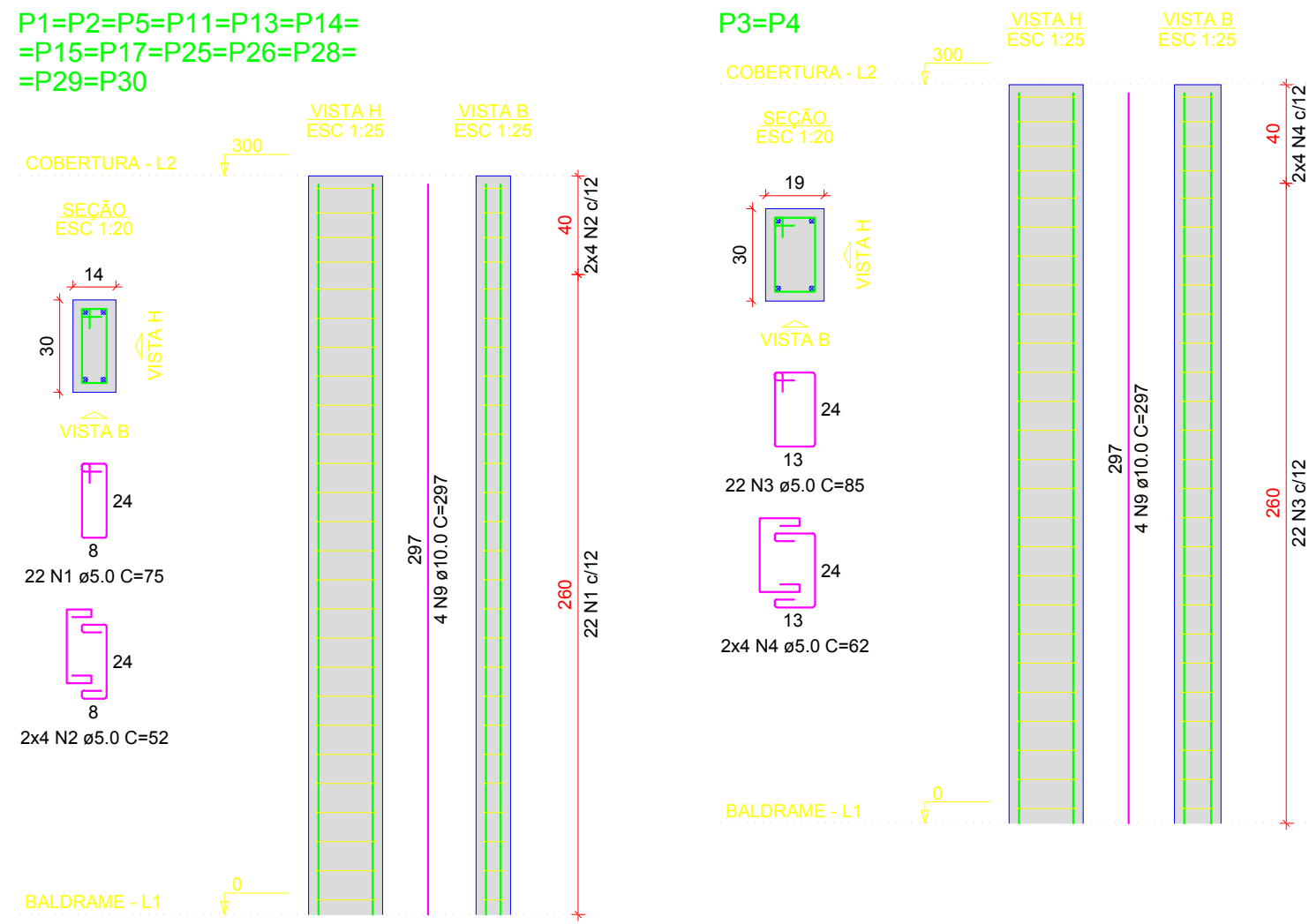
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VR1					
VR4					
CA60	1	5.0	235	75	17625
	2	5.0	2	512	1024
	3	5.0	2	478	956
CA50	4	8.0	2	920	1840
	5	8.0	2	264	528
	6	8.0	2	205	410
	7	8.0	2	922	1844
	8	8.0	2	264	528
	9	8.0	2	241	482
	10	8.0	4	919	3676
	11	8.0	2	964	1928
	12	8.0	2	964	1928

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	131.6	11	51.9
CA60	5.0	196.1	-	30.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50		51.9		
CA60		30.2		

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³
Área de forma = 26.26 m²



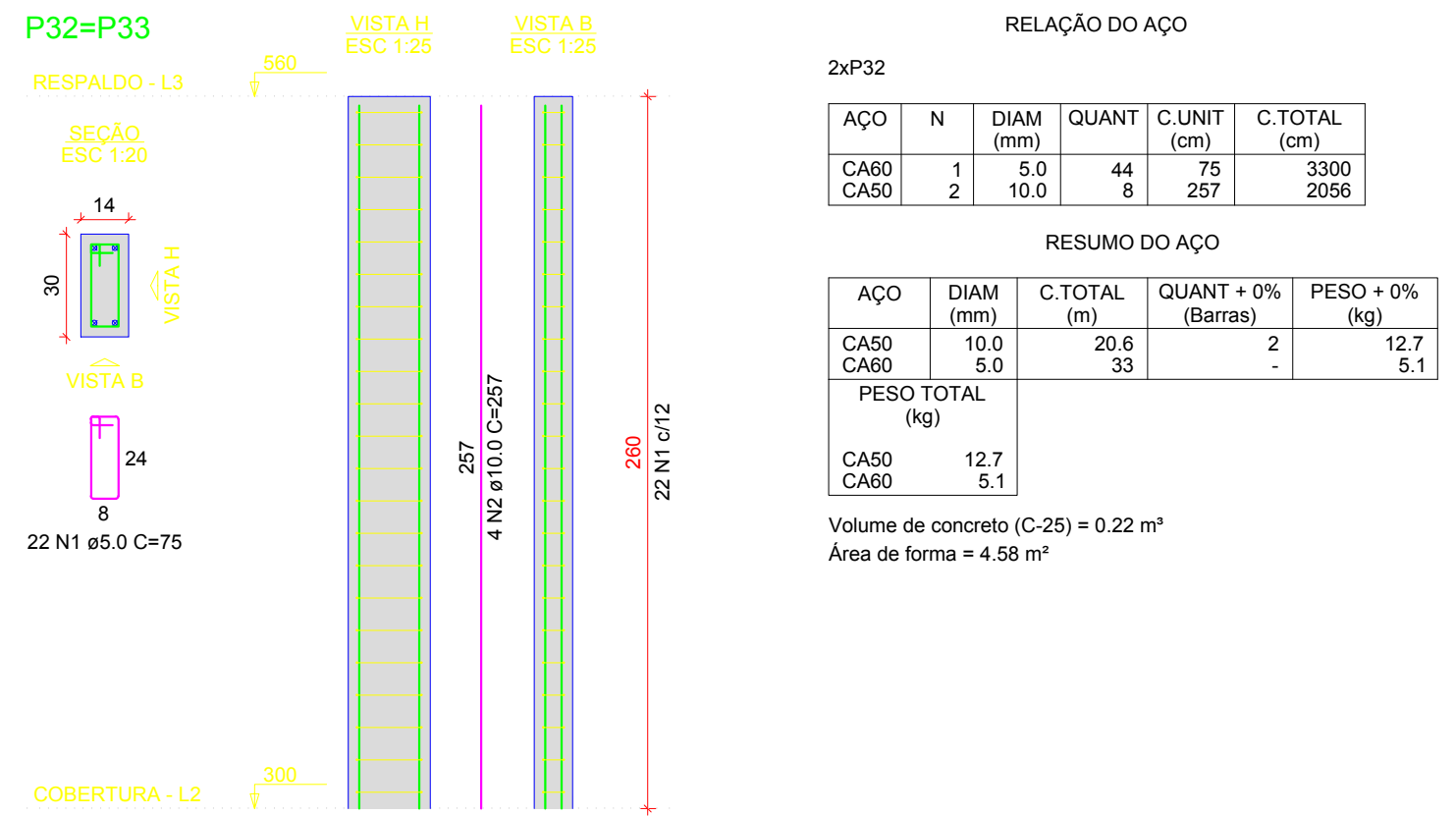
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
13xP1					
4xP7					
CA60	1	5.0	517	75	38775
	2	5.0	214	52	11128
	3	5.0	44	85	3740
	4	5.0	16	62	992
	5	5.0	130	23	2990
	6	5.0	102	95	9690
	7	5.0	48	62	2976
	8	5.0	44	23	1012
CA50	9	10.0	130	297	38610
	10	12.5	8	297	2376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	386.1	33	238
CA60	5.0	713	2	22.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		260.9		
CA60		109.9		

Volume de concreto (C-25) = 4.21 m³
Área de forma = 85.44 m²



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE APOIO OPERACIONAL / COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA
EM MAREIDE MONTEIRO DE LIMA
AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO

LOCAL
RUA ELDIR OLIVEIRA DE PAULA, 1780 - PARQUE ESTORIL
RIBAS DO RIO PARDO / MS

AUTOR DO PROJETO
ENGR. JAMERSON GUPTCHINSKI
CREA - 15.245-D-MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
16.412.257/2001-25

TÍTULO
PLANTA DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DE RESPALDO E PILARES

FOLHA
08/10

ESCALA
INDICADA

DATA
AGOSTO/2021

REVISÃO

DESENHO
JAMERSON