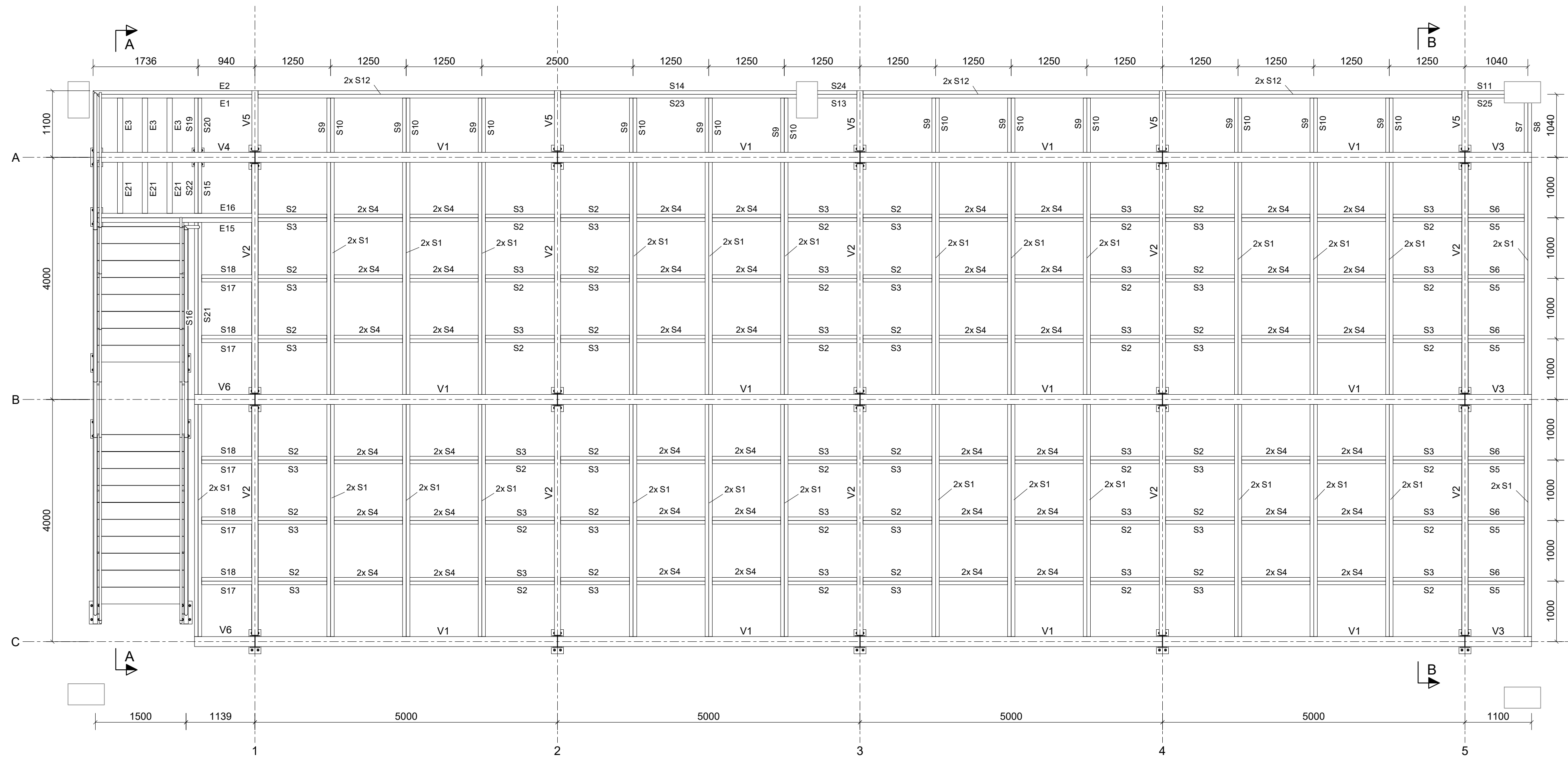
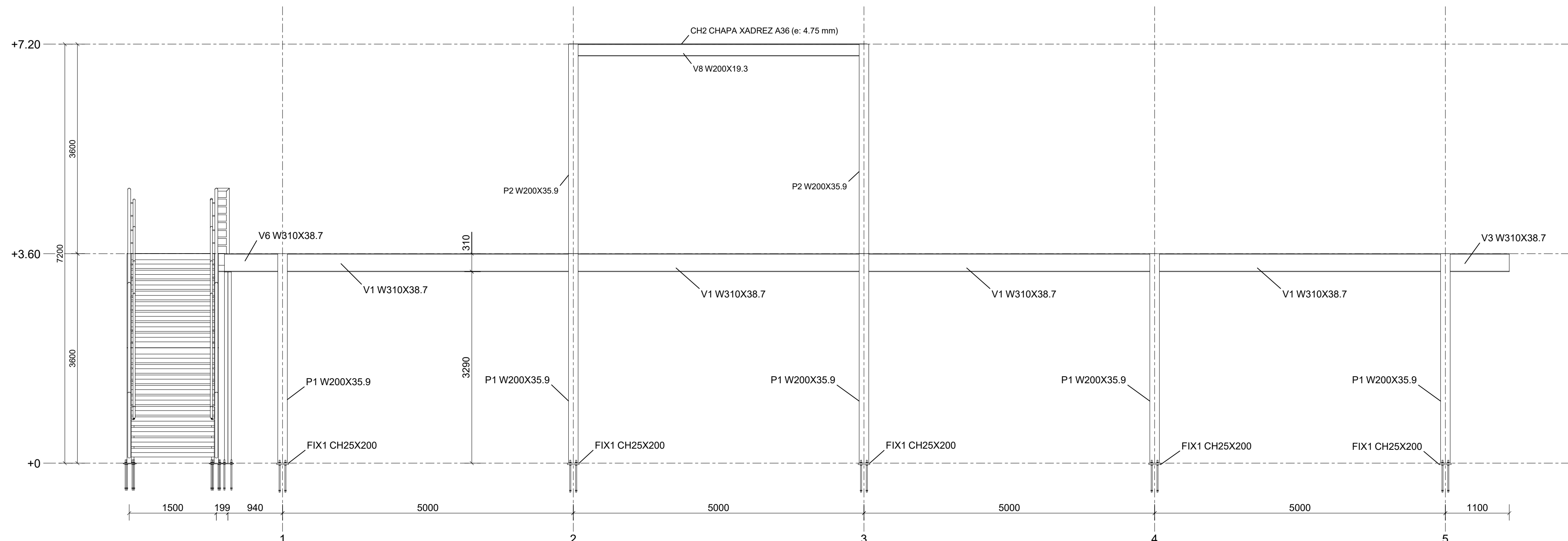


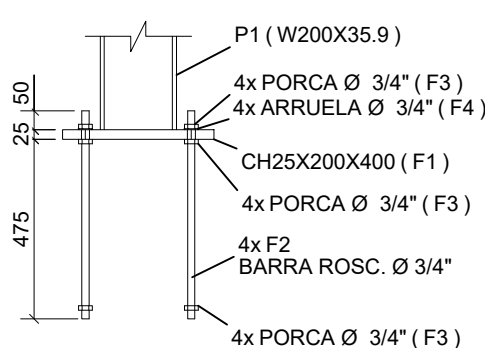
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCALA INDICADA



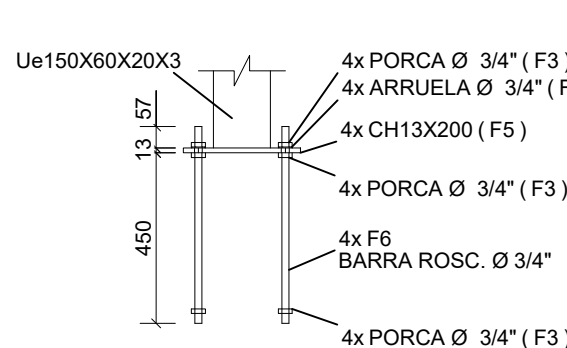
VISTA SUPERIOR - NÍVEL 3.60 m
ESCALA 1:50



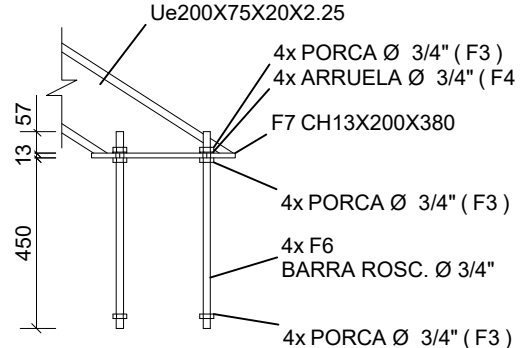
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



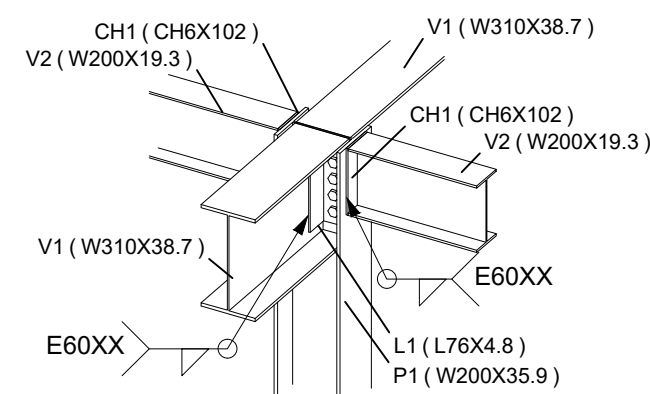
DETALHE
ESCALA 1:20



DETALHE
ESCALA 1:20



DETALHE
ESCALA 1:20



DETALHE - LIG. VIGAS PRINCIPAIS
ESCALA 1:20

LISTA DE MATERIAL							
POS	QTD	DESCRIÇÃO	COMP.(mm)	MATERIAL	PESO (kgf)		SUP. (m2)
					UNITS	TOTAL	
CV	6	CONTRAVENTAMENTO			52,6	315,8	24,8
CV1	24	CH10X90		10 A36	0,7	16,1	0,1
CV2	24	L51X32		2430 A36	6,0	144,2	3,0
		CH10X90		300 A36	1,3	8,1	0,3
CV4	12	L51X32		4911 A36	12,1	147,5	6,1
		ESCALA			92,9	92,9	
E1	1	Ue150X90X20X3	2613	SAE 1020	18,0	18,0	1,5
E2	1	Ue150X90X20X3	2913	SAE 1020	18,5	18,5	1,6
E3	3	L88.9X88.9X6.35	977	SAE 1020	8,0	24,0	0,3
E4	1	Z28X80.150X4.75	1425	A572-GR.50	22,6	46,0	1,2
E5	1	Ue200X75X20X2.25	2991	SAE 1020	18,9	18,9	2,2
E6	1	Ue200X75X20X2.25	3665	SAE 1020	23,4	23,4	2,7
E7	1	Ue200X75X20X2.25	129	SAE 1020	0,7	0,7	0,1
E8	1	Ue200X75X20X2.25	1298	SAE 1020	8,6	8,6	1,0
E9	8	Ue150X90X20X3	1779	SAE 1020	12,5	99,9	1,1
E10	1	Ue200X75X20X2.25	114	SAE 1020	0,6	0,6	0,1
E11	1	Ue200X75X20X2.25	2991	SAE 1020	18,9	18,9	2,2
E12	1	Ue200X75X20X2.25	3665	SAE 1020	23,4	23,4	2,7
E13	1	Ue200X75X20X2.25	1298	SAE 1020	8,6	8,6	1,0
E14	4	Ue200X75X20X2.25	1425	SAE 1020	9,6	38,4	1,1
E15	1	Ue200X75X20X2.25	2598	SAE 1020	17,3	17,3	2,0
E16	1	Ue200X75X20X2.25	2598	SAE 1020	17,3	17,3	2,0
E17	1	Ue200X75X20X2.25	1691	SAE 1020	10,7	10,7	1,2
E18	1	Ue150X90X20X3	3396	SAE 1020	23,1	92,3	2,0
E19	2	Ue150X90X20X3	3396	SAE 1020	23,8	47,7	2,0
E20	7	CHX3120	150	A36	0,4	3,1	0,0
E21	3	L88.9X88.9X6.35	922	SAE 1020	7,5	22,5	0,3
E22	1	Ue150X90X20X3	1097	SAE 1020	7,4	7,4	0,6
E23	1	Ue150X90X20X3	1037	SAE 1020	6,8	6,8	0,6
FX1	15	FIXAÇÃO DOS PILARES			21,1	316,7	5,5
F1	15	CHX2X20	400	A36	15,7	235,5	2,9
F2	60	BARRA ROSCADA Ø3/4"	550	A36	0,5	30,0	0,7
F3	180	PORÇA Ø 3/4"	12	A36	0,1	9,0	0,0
F4	60	ARRUELA Ø 3/4"	3	A36	0,0	1,0	0,0
FX2	7	FIXAÇÃO DOS PILARES DA ESCADA			11,3	79,9	2,2
F3	84	PORÇA Ø 3/4"		12 A36	0,1	4,5	0,0
F4	28	ARRUELA Ø 3/4"		3 A36	0,0	0,5	0,0
F5	7	CH1X1200		310 A36	6,2	43,3	1,0
F6	28	BARRA ROSCADA Ø3/4"		520 A36	1,1	31,1	0,2
FX3	2	FIXAÇÃO DO QUINTO INICIAL DA ESCADA			12,7	26,5	0,7
F3	24	PORÇA Ø 3/4"		12 A36	0,1	1,1	0,0
F4	8	ARRUELA Ø 3/4"		3 A36	0,0	0,1	0,0
F6	8	BARRA ROSCADA Ø3/4"		520 A36	1,1	8,9	0,1
F7	2	CH1X1200		308 A36	7,6	15,2	0,3

LISTA DE MATERIAL							
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP.(mm)	MATERIAL	PESO (kg)		SUP (m²)
					UNIT	TOTAL	
P1	15	PILARES DO MEZANINO - NÍVEL 3,60 m			126,8	1901,5	55,6
P1	15	W20X35,9	3600	A572-GR.50	126,8	1901,5	55,6
P2	4	PILARES DO MEZANINO - NÍVEL 7,20 m			126,8	507,2	14,8
P2	4	W20X35,9	3600	A572-GR.50	126,8	507,2	14,8
PIS	1	CHAPAS DO PISO			92,4	927,4	11,4
PR1	1	CH3X21676 (CHAPA ADREZ)	2247	A36	94,6	94,6	7,8
PR2	1	CH3X1259 (CHAPA ADREZ)	1675	A36	49,1	49,1	4,3
PR3	1	CH3X21410 (CHAPA ADREZ)	5156	A36	784,5	784,5	42,2
V1	12	VIGAS PARAFUSADAS (W310X38,7)			196,7	2301,1	78,3
V1	12	W310X38,7	230	A36	13	61,5	0,9
V2	10	VIGAS SOLDADAS (W200X19,3)	4993	A572-GR.50	191,6	2287,9	74,9
V2	10	VIGAS SOLDADAS (W200X19,3)			74,2	742,3	30,8
CH1	20	CHX102	203	A36	1,0	20,6	0,5
V2	10	W20X19,3	3786	A572-GR.50	72,2	721,7	28,9
V3	3	VIGAS PARAFUSADAS (W310X38,7)			44,6	133,9	4,5
V1	6	L76X4,8	230	A36	1,3	7,7	0,2
V3	3	W310X38,7	1096	A572-GR.50	42,1	126,2	3,5
V4	1	VIGAS PARAFUSADAS (W310X38,7)			105,1	105,1	3,5
V1	2	L76X4,8	230	A36	1,3	2,6	0,1
V1	4	W310X38,7	2672	A572-GR.50	102,5	102,5	3,3
V5	5	VIGAS SOLDADAS (W200X19,3)			20,0	99,8	4,1
CH1	5	CHX102	203	A36	1,0	5,2	0,2
V5	5	W20X19,3	993	A572-GR.50	18,9	94,6	3,9
V6	2	VIGAS PARAFUSADAS (W310X38,7)			40,8	81,6	2,8
V1	4	L76X4,8	230	A36	1,3	5,1	0,1
V1	2	W310X38,7	996	A572-GR.50	38,2	76,5	2,5
V7	2	VIGAS SOLDADAS (W200X19,3) - NÍVEL 7,20 m (C/diagonal)			74,2	148,4	6,1
CH1	4	CHX102	203	A36	1,0	4,1	0,1
V7	2	W20X19,3	3786	A572-GR.50	72,2	144,4	8,1
V8	2	VIGAS SOLDADAS (W200X19,3) - NÍVEL 2,00 m (C/diagonal)			72,2	144,0	6,0
CH1	4	CHX102	202	A36	1,0	4,1	0,1
V7	2	W20X19,3	4981	A572-GR.50	94,9	189,9	7,9
S	1	VIGAS SECUNDARIAS			4274,7	4274,7	370,0
S1	54	1e150X60X20X3	3994	SAE 1020	27,7	1496,7	2,4
S2	48	1e150X60X20X3	1187	SAE 1020	8,2	395,5	0,7
S3	48	1e150X60X20X3	1187	SAE 1020	8,2	395,5	0,7
S4	96	1e150X60X20X3	1130	SAE 1020	7,9	761,3	0,7
S5	6	1e150X60X20X3	977	SAE 1020	6,8	40,6	0,6
S7	6	1e150X60X20X3	977	SAE 1020	6,8	40,6	0,6
S8	6	1e150X60X20X3	997	SAE 1020	6,8	6,8	0,6
S9	1	1e150X60X20X3	997	SAE 1020	6,8	6,8	0,6
S10	12	1e150X60X20X3	977	SAE 1020	6,7	80,4	0,6
S9	12	1e150X60X20X3	977	SAE 1020	6,7	80,4	0,6
S11	6	1e150X60X20X3	647	SAE 1020	4,5	4,5	0,4
S12	6	1e150X60X20X3	4994	SAE 1020	34,9	209,2	3,0
S13	1	1e150X60X20X3	997	SAE 1020	4,8	4,8	0,4
S14	1	1e150X60X20X3	3947	SAE 1020	27,6	27,6	2,4
S15	1	1e150X60X20X3	922	SAE 1020	6,3	6,3	0,5
S16	1	1e150X60X20X3	2922	SAE 1020	20,4	20,4	1,7
S17	5	1e150X60X20X3	877	SAE 1020	6,1	30,3	0,5
S18	5	1e150X60X20X3	877	SAE 1020	6,1	30,3	0,5
S19	1	1e150X60X20X3	977	SAE 1020	6,7	6,7	0,6
S20	1	1e150X60X20X3	977	SAE 1020	6,7	6,7	0,6
S21	1	1e150X60X20X3	2922	SAE 1020	20,4	20,4	1,7
S22	1	1e150X60X20X3	922	SAE 1020	6,3	6,3	0,5
S23	1	1e150X60X20X3	3947	SAE 1020	27,6	27,6	2,4
S24	1	1e150X60X20X3	697	SAE 1020	4,8	4,8	0,4
S25	1	1e150X60X20X3	647	SAE 1020	4,5	4,5	0,4
S26	14	1e150X60X20X3	1172	SAE 1020	6,7	94,4	0,6
S27	14	1e150X60X20X3	1172	SAE 1020	6,7	94,4	0,6
S28	28	1e150X60X20X3	1100	SAE 1020	6,4	192,2	0,6
S29	6	C200X75X25X2,65	3994	SAE 1020	32,0	191,7	3,1
PESO TOTAL = 13143,2 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR 693,5 m²		

LISTA DE PARAFUSOS:

- PARAFUSOS A325 Ø 1/2" X 1 1/2": 72 un
- PARAFUSOS A325 Ø 5/8" X 1 1/2": 120 un
- PORCAS Ø 1/2": 72 un
- PORCAS Ø 5/8": 120 un
- ARRUELAS Ø 1/2": 144 un
- ARRUELAS Ø 5/8": 240 un

NOTAS:
COTAS EM MILÍMETROS;
PERFIS SOLDADOS COM ELETRODO E60XX

REV. 00	28/05/25	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RES



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

PROJETO	COORDENAÇÃO
 Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel. (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br	RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A15541 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ALOÍSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.

REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
ENDEREÇO RUA LUCY VASCONCELOS TEIXEIRA, 45 BAIRRO MIRANTE DO PARAÍSO, POUSO ALEGRE - MG			DISCIPLINA METÁLICA
ASSUNTO MEZANINO VISTA SUPERIOR, VISTA FRONTAL, DETALHES DE FIXAÇÃO LISTA DE MATERIAIS			FASE DO PROJETO EXECUTIVO FOLHA Nº. 01/03
DATA INICIAL 28/05/2025	ESCALA INDICADA	REVISÃO R00	ARQUIVO DAC-PMPA-RDC-PE-MET-R00.DWG