

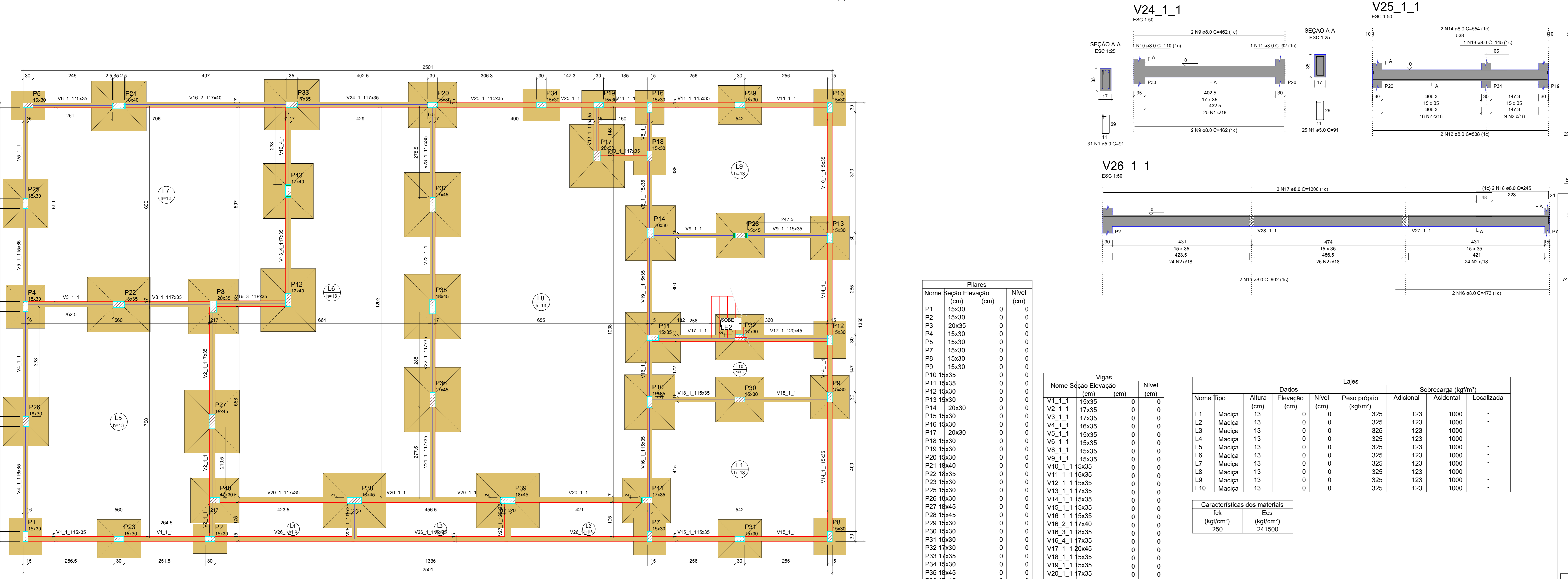
**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	345	87
CA60	2	5.0	218	87
CA60	3	5.0	40	89
CA60	4	5.0	20	101
CA60	5	5.0	12	93
CA60	6	5.0	38	117
CA60	7	5.0	6	77
CA60	8	6.3	1	119
CA60	9	6.3	1	84
CA60	10	6.3	1	82
CA60	11	6.3	2	139
CA60	12	6.3	1	595
CA60	13	8.0	2	617
CA60	14	8.0	2	753
CA60	15	8.0	1	220
CA60	16	8.0	1	470
CA60	17	8.0	1	485
CA60	18	8.0	2	762
CA60	19	8.0	2	600
CA60	20	8.0	1	160
CA60	21	8.0	2	642
CA60	22	8.0	2	1468
CA60	23	8.0	2	646
CA60	24	8.0	2	310
CA60	25	8.0	2	318
CA60	26	8.0	1	192
CA60	27	8.0	2	412
CA60	28	8.0	4	582
CA60	29	8.0	2	110
CA60	30	8.0	2	596
CA60	31	8.0	2	427
CA60	32	8.0	2	729
CA60	33	8.0	2	753
CA60	34	8.0	2	190
CA60	35	8.0	1	142
CA60	36	8.0	2	197
CA60	37	8.0	2	446
CA60	38	8.0	2	846
CA60	39	8.0	2	2870
CA60	40	8.0	4	610
CA60	41	8.0	2	647
CA60	42	8.0	2	566
CA60	43	8.0	2	260
CA60	44	8.0	2	296
CA60	45	8.0	2	634
CA60	46	8.0	1	120
CA60	47	8.0	2	591
CA60	48	8.0	2	347
CA60	49	8.0	2	722
CA60	50	8.0	2	847
CA60	51	8.0	2	473
CA60	52	8.0	2	102
CA60	53	8.0	2	200
CA60	54	8.0	2	350
CA60	55	8.0	2	1200
CA60	56	8.0	2	228
CA60	57	8.0	2	300
CA60	58	8.0	2	150
CA60	59	8.0	2	718
CA60	60	8.0	2	335
CA60	61	8.0	4	327
CA60	62	10.0	2	753
CA60	63	10.0	2	666
CA60	64	10.0	3	431
CA60	65	10.0	1	127
CA60	66	10.0	2	446
CA60	67	10.0	2	857
CA60	68	10.0	2	657
CA60	69	10.0	3	1314
CA60	70	10.0	2	654
CA60	71	10.0	2	1308

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	10.3	21.3
CA50	8.0	489.1	870.8
CA60	5.0	616	104.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>1006.5</b>
CA50			285.9
CA60			104.4

Volume de concreto (C-25) = 7.63 m³  
 Área de forma = 116.12 m²



**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	107	87
CA60	2	5.0	6	139
CA60	3	5.0	2	865
CA60	4	5.0	1	459
CA60	5	5.0	1	444
CA60	6	5.0	2	672
CA60	7	5.0	1	1846
CA60	8	6.3	1	110
CA60	9	6.3	1	110
CA60	10	6.3	2	538
CA60	11	6.3	2	564
CA60	12	6.3	2	564
CA60	13	6.3	2	1000
CA60	14	6.3	2	1000
CA60	15	6.3	2	1000
CA60	16	6.3	2	1000
CA60	17	6.3	2	1000
CA60	18	6.3	2	1000
CA60	19	6.3	2	1000
CA60	20	6.3	2	1000
CA60	21	6.3	2	1000
CA60	22	6.3	2	1000
CA60	23	6.3	2	1000

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
CA60	5.0	149.9	25.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>25.8</b>
CA50			66.1
CA60			25.4

Volume de concreto (C-25) = 1.84 m³  
 Área de forma = 28.4 m²

**Pilares**

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	20x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x35	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	20x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	18x40	0	0
P22	18x35	0	0
P23	15x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	18x30	0	0
P27	18x45	0	0
P28	15x45	0	0
P29	15x40	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	17x30	0	0
P33	17x35	0	0
P34	15x30	0	0
P35	18x45	0	0
P36	17x45	0	0
P37	17x45	0	0
P38	18x45	0	0
P39	18x45	0	0
P40	17x30	0	0
P41	17x35	0	0
P42	17x40	0	0
P43	17x40	0	0

**Vigas**

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1_1_1	15x35	0	0
V2_1_1	17x35	0	0
V3_1_1	17x35	0	0
V4_1_1	15x35	0	0
V5_1_1	15x35	0	0
V6_1_1	15x35	0	0
V7_1_1	15x35	0	0
V8_1_1	15x35	0	0
V9_1_1	15x35	0	0
V10_1_1	15x35	0	0
V11_1_1	15x35	0	0
V12_1_1	15x35	0	0
V13_1_1	15x35	0	0
V14_1_1	15x35	0	0
V15_1_1	15x35	0	0
V16_1_1	15x35	0	0
V16_2_1	18x35	0	0
V16_3_1	18x35	0	0
V16_4_1	15x35	0	0
V17_1_1	20x45	0	0
V18_1_1	15x35	0	0
V19_1_1	15x35	0	0
V20_1_1	17x35	0	0
V21_1_1	15x35	0	0
V22_1_1	15x35	0	0
V23_1_1	17x35	0	0
V24_1_1	17x35	0	0
V25_1_1	17x35	0	0
V26_1_1	15x35	0	0
V27_1_1	15x35	0	0
V28_1_1	15x35	0	0

**Lajes**

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
						Adicional	Acidental	Localizada
L1	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L2	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L3	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L4	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L5	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L6	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L7	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L8	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L9	Macia	13	0	0	325	123	1000	-
L10	Macia	13	0	0	325	123	1000	-

**Características dos materiais**

	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250		241500

**Forma do pavimento FUNDAÇÃO** escala 1:50

ASPA 2021-2024  
 Entregue: Secretaria de Administração, Rua Monte Castelo, 127 - Bairro São Francisco - Ponte Alta - SC  
 Projeto Estrutural  
 05/13