

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Bidirecional	BB40/40	8 x 40	417

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L2	Trelçada 2D	12	0	10
L3	Trelçada 2D	12	0	10
L4	Trelçada 2D	12	0	10
L5	Trelçada 2D	12	0	10
L6	Trelçada 2D	12	0	10
L7	Trelçada 2D	12	0	10
L8	Trelçada 2D	12	0	10
L9	Trelçada 2D	12	0	10

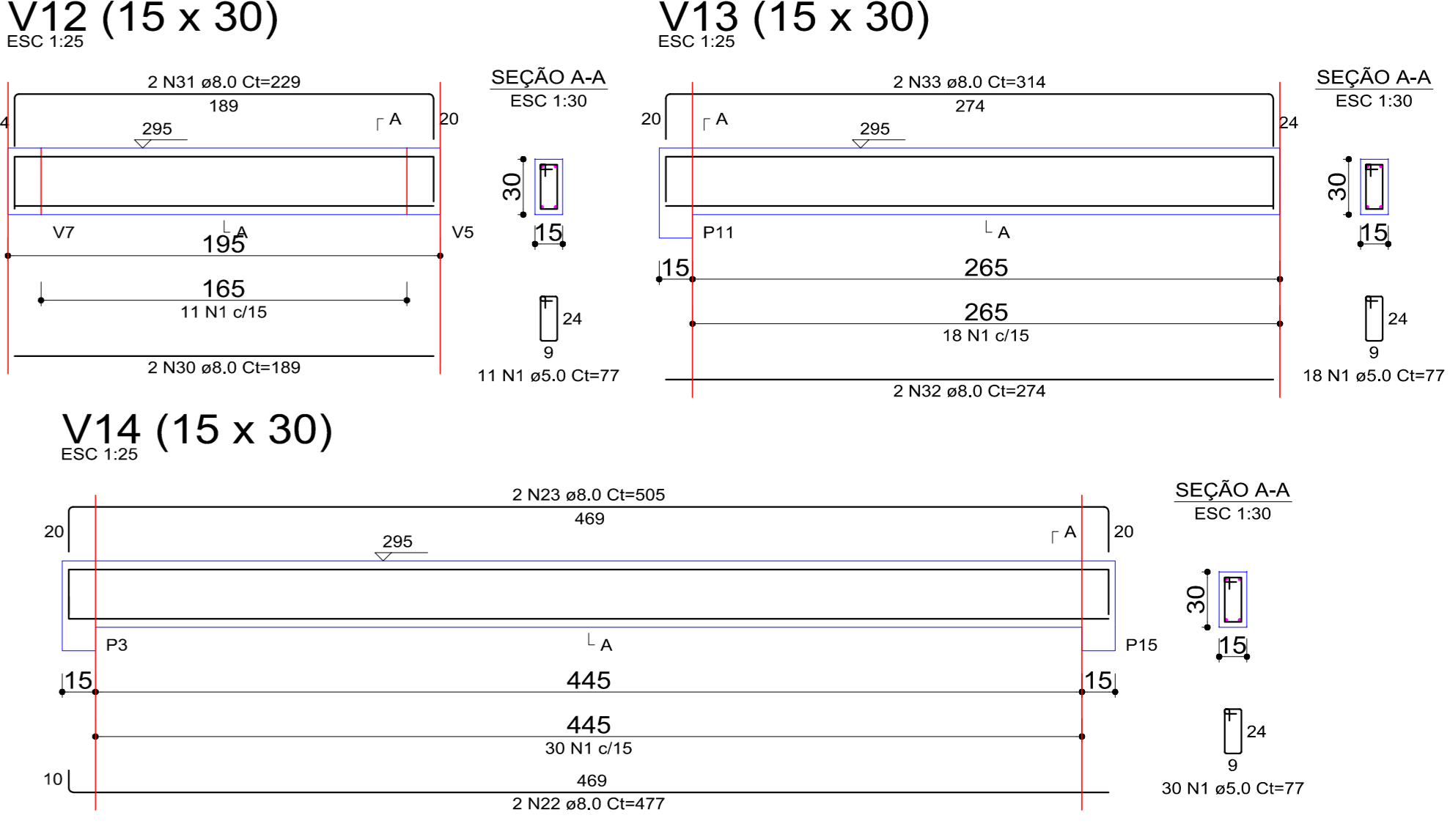
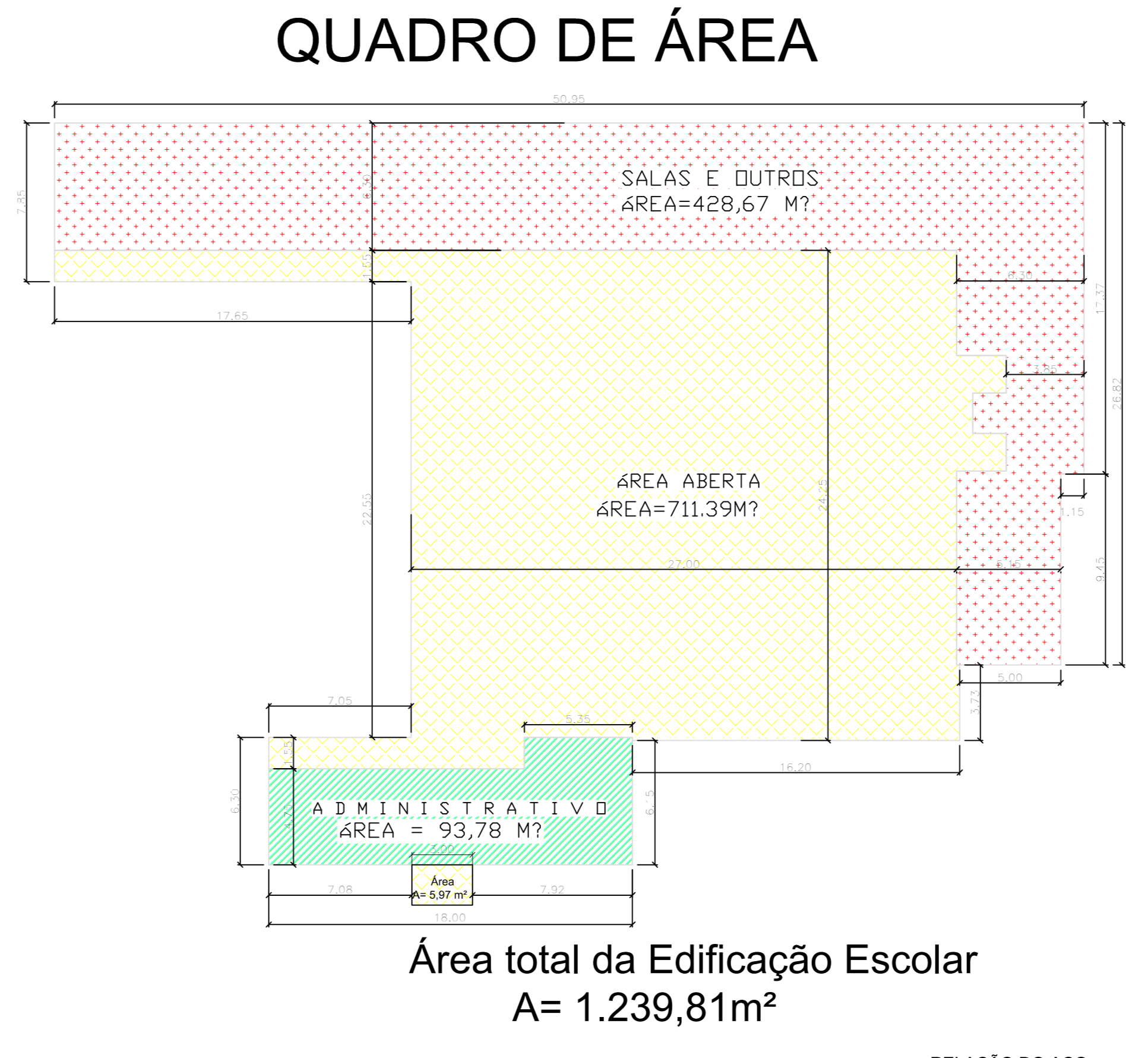
  

Características dos materiais		
Elemento	f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	E <sub>c</sub> (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500
Sapatas	200	212874

Legenda das vigas e paredes

Detalhe 1 (esc. 1:30)



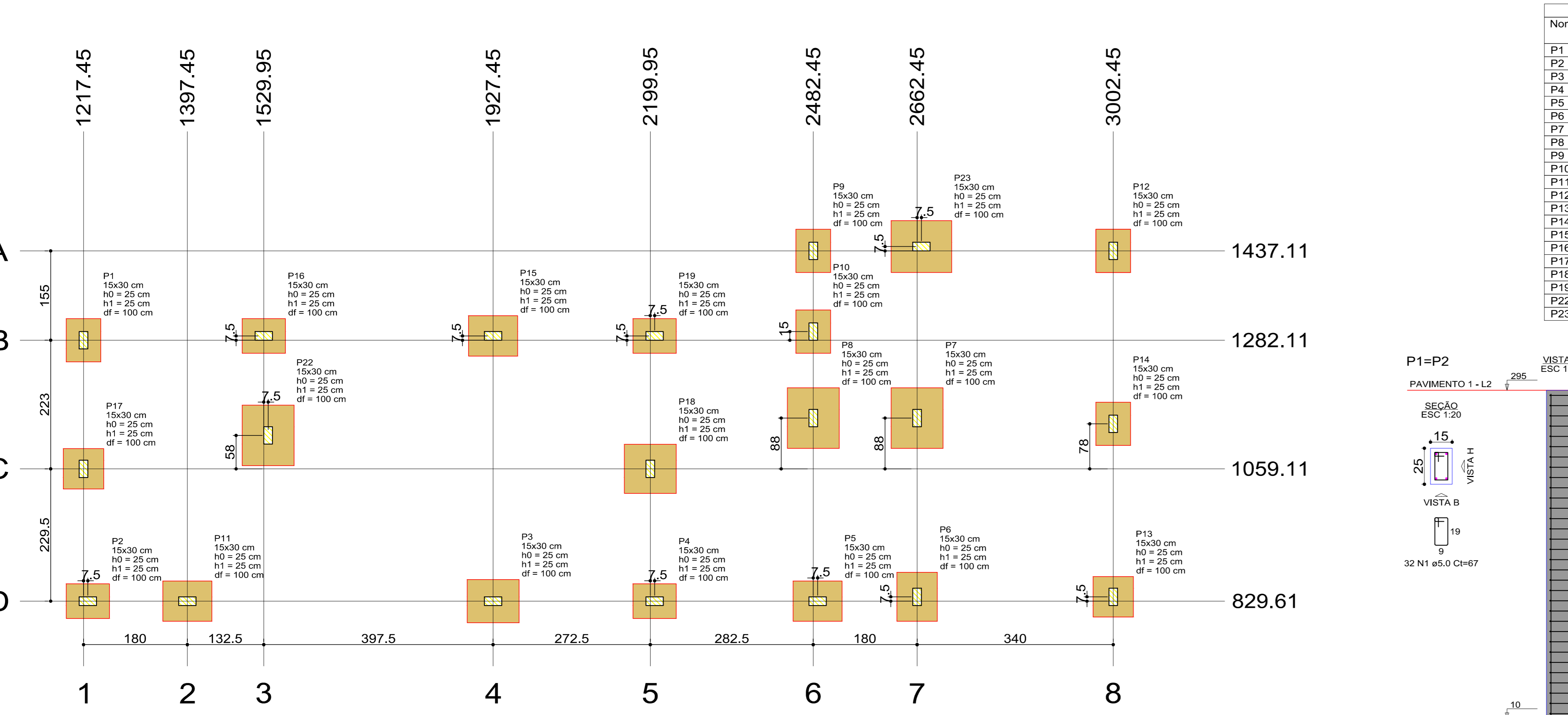
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5,0	479	36883	
CA50	2	5,0	250	500	
CA50	3	6,3	235	235	
CA50	4	6,3	340	680	
CA50	5	6,3	271	813	
CA50	6	6,3	624	3744	
CA50	7	8,0	460	2840	
CA50	8	8,0	745	1490	
CA50	9	8,0	830	1660	
CA50	10	8,0	354	708	
CA50	11	8,0	1109	2218	
CA50	12	8,0	4179	716	
CA50	13	8,0	2025	530	
CA50	14	8,0	506	1012	
CA50	15	8,0	1025	2050	
CA50	16	8,0	318	636	
CA50	17	8,0	1172	2344	
CA50	18	8,0	197	394	
CA50	19	8,0	225	450	
CA50	20	8,0	329	658	
CA50	21	8,0	365	730	
CA50	22	8,0	477	954	
CA50	23	8,0	505	1010	
CA50	24	8,0	125	250	
CA50	25	8,0	1	1058	
CA50	26	8,0	1	135	
CA50	27	8,0	2	565	1130
CA50	28	8,0	1	180	
CA50	29	8,0	2	662	1324
CA50	30	8,0	3	189	378
CA50	31	8,0	2	229	458
CA50	32	8,0	2	274	548
CA50	33	8,0	2	314	628

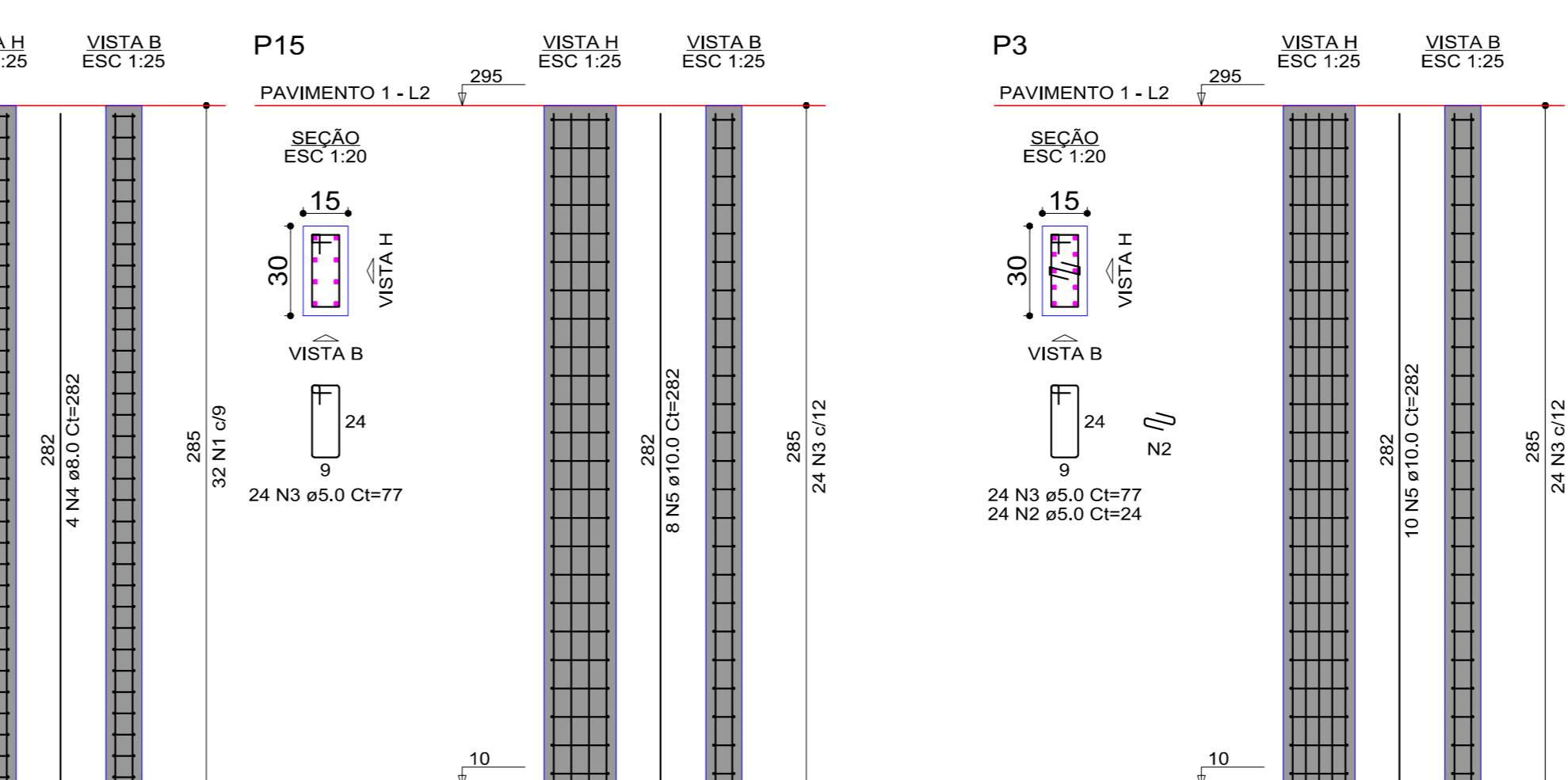
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	17,3	4,7
CA60	8,0	318,3	138,3
CA60	5,0	373,8	63,4

Volume de concreto (C-25) = 3,57 m³  
Área de forma = 59,81 m²



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Lado B (cm)	Lado L (cm)	h <sub>0</sub> / h <sub>1</sub> / h <sub>2</sub> (cm)	df (cm)
P1	15x30	1217,45	1282,11	2,7	1,4	60	75	25	25
P2	15x30	1224,95	829,61	1,1	0,4	60	75	25	25
P3	15x30	1927,45	829,61	7,4	4,5	75	90	25	100
P4	15x30	2207,45	829,61	4,7	3,3	60	75	25	25
P5	15x30	2489,95	829,61	5,6	4,2	70	85	25	100
P6	15x30	2662,45	837,11	6,2	4,6	70	85	25	100
P7	15x30	2662,45	1147,11	11,4	8,7	90	105	25	100
P8	15x30	2482,45	1147,11	9,4	6,6	90	105	25	100
P9	15x30	2482,45	1437,11	3,9	2,2	60	75	25	100
P10	15x30	2482,45	1287,11	4,0	3,1	60	75	25	100
P11	15x30	1397,45	829,61	6,7	4,5	70	85	25	100
P12	15x30	3002,45	1437,11	5,1	3,9	60	75	25	100
P13	15x30	3002,45	837,11	2,9	1,6	70	75	25	100
P14	15x30	3002,45	1137,11	4,6	2,8	60	75	25	100
P15	15x30	1927,45	1289,61	6,6	4,0	70	85	25	100
P16	15x30	1529,95	1289,61	5,0	3,2	60	75	25	100
P17	15x30	1217,45	1059,11	3,5	2,3	70	70	25	100
P18	15x30	2199,95	1059,11	9,1	7,0	90	85	25	100
P19	15x30	2207,45	1289,61	4,9	3,4	60	75	25	100
P22	15x30	1537,45	1117,11	9,7	5,8	90	105	25	100
P23	15x30	2669,95	1444,61	10,2	5,8	90	105	25	100



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	64	67
CA50	2	5,0	24	24
CA50	3	5,0	456	3512
CA50	4	8,0	8	282
CA50	5	10,0	86	282

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	22,6	9,8
CA50	10,0	242,5	164,5
CA60	5,0	399,8	67,8

PESO TOTAL (kg) CA60: 67,8

**ARQUITETÔNICO**

Título do Projeto: GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL MARCOLINA DE OLIVEIRA RAMOS  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO  
Endereço do Obra: Rua Alfredo Henrique Lipiski N°580- Bairro Nossa Senhora do Rosário

Assinatura: **PREFEITO-EDILSON GERMINIANO DOS SANTOS**  
Eng° Civil: **Eddio A. Alves Júlio - Crea026788-0**  
Autor do Projeto: **João Pedro Junior Rabello CREA-SC152042-9**

**Área Administrativa Forma Pilares Vigas**

OBRA: **Grupo Escolar Municipal Marcolina de Oliveira Ramos**  
Rua Alfredo Henrique Lipiski N°580 Bairro Nossa S. do Rosário  
Município/Correia Pinto - Estado: Santa Catarina

ESCALA: **INDICADA**  
DATA EMISSÃO: **1/50**  
DESENHISTA: **JOÃO**

ESTRUTURAL: **FRANCHA**  
PRANCHA: **04/1**