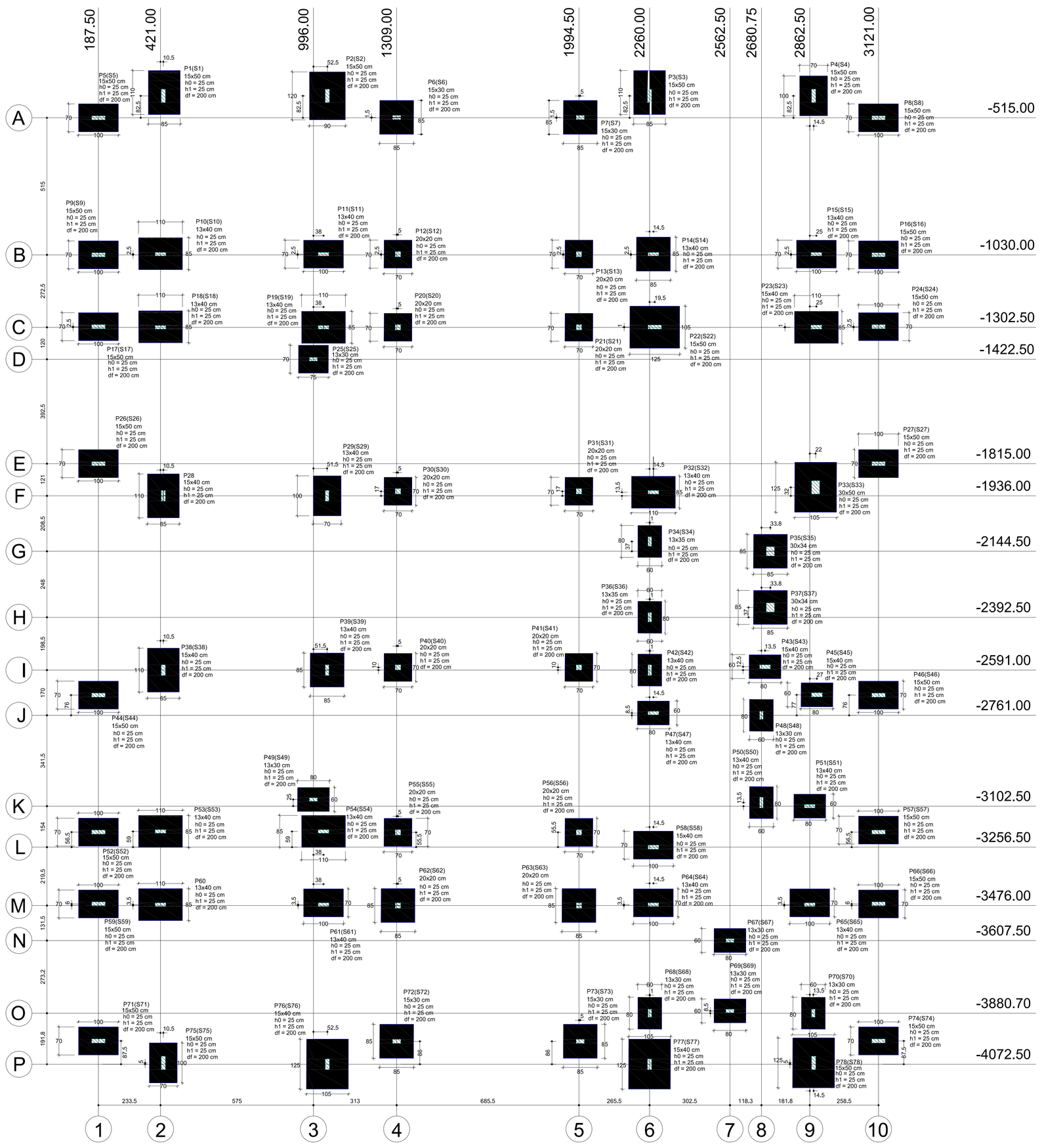
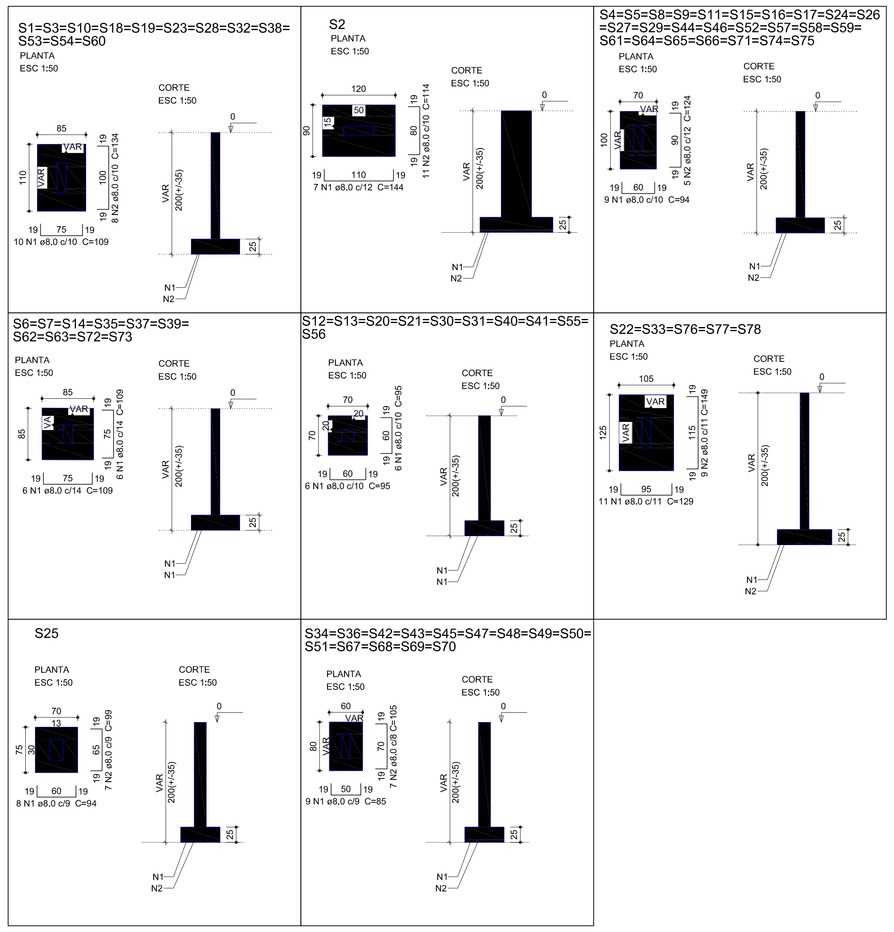


Planta de locação

escala 1:75



NOTAS

1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS
2 – ACO CA–50 (Fyk = 500 MPa) E CA–60 (Fyk = 600 MPa)
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA–50A): XXcm

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x50	431.50	-432.50	8750	6600	660	460	1690	2450
P2	15x50	1048.50	-432.50	7320	7170	810	400	1690	3010
P3	15x50	2260.00	-432.50	6950	6800	570	450	1690	2110
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5830	200	450	1680	750
P5	15x50	187.50	-615.00	3240	3090	90	190	690	320
P6	15x30	1309.00	-513.50	4090	4500	420	170	640	1580
P7	15x30	1999.50	-513.50	4480	4390	420	150	560	1560
P8	15x50	3121.00	-515.00	3330	3180	130	130	490	470
P9	15x50	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30
P10	13x40	421.00	-1027.50	7260	7160	260	620	2330	970
P11	13x40	1034.00	-1027.50	8890	8790	320	440	1650	1180
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4340	4390	310	10	20	1140
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4260	4160	300	10	20	1130
P14	13x40	2260.00	-1027.50	6240	6140	330	400	1500	1230
P15	13x40	2887.50	-1027.50	5480	5350	140	500	1870	520
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3590	90	40	140	100
P17	15x50	187.50	-1300.00	3600	3450	10	50	180	30
P18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	150	600	2250	550
P19	13x40	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	620	2290	10
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2590	110	10	20	390
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2475	2390	100	10	20	380
P22	15x50	2279.50	-1301.50	9460	9310	830	510	1910	3110
P23	15x40	2887.50	-1301.50	8638	8510	490	710	2600	1820
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100
P25	15x50	187.50	-1422.50	4585	4510	50	390	1440	170
P26	15x50	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	640	320
P27	15x50	3121.00	-1815.00	3420	3270	130	230	830	480
P28	15x40	431.50	-1936.00	8500	8380	110	620	2320	400
P29	13x40	1047.50	-1936.00	8880	8770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3790	3710	160	220	810	600
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3900	3820	160	130	470	590
P32	13x40	2274.50	-1902.50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	30x50	2884.50	-1904.00	10870	10570	1030	500	2060	3840
P34	13x35	2261.00	-2107.50	40	-50	240	10	10	890
P35	30x34	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700
P36	13x35	2261.00	-2392.50	2710	2610	20	10	10	70
P37	30x34	2714.50	-2555.00	2470	1930	40	30	90	230
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420
P39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	30	340	1260	100
P40	20x20	1314.00	-2581.00	3350	3270	20	210	700	50
P41	20x20	1994.50	-2581.00	3260	3180	10	140	510	40
P42	13x40	2261.00	-2591.00	3060	2950	120	110	410	450
P43	15x40	2694.25	-2578.50	5580	5480	20	140	500	50
P44	15x50	187.50	-2685.00	3180	3030	90	140	500	320
P45	15x40	2889.50	-2684.00	5990	5950	10	70	260	120
P46	15x50	3121.00	-2685.00	2610	2460	130	80	280	460
P47	13x40	2274.50	-2752.50	6430	6320	110	320	1180	400
P48	13x30	2680.75	-2761.00	6150	6070	40	80	270	140
P49	13x30	996.00	-3077.50	3990	3920	50	300	1110	170
P50	13x40	2680.75	-3089.00	2430	2320	160	20	80	570
P51	13x40	2862.50	-3089.00	3370	3270	50	20	80	170
P52	15x50	187.50	-3102.50	5680	5450	10	50	180	30
P53	13x40	421.00	-3100.50	9180	9080	150	580	2170	350
P54	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	50	200	20
P55	20x20	1314.00	-3201.00	2560	2460	20	140	500	40
P56	20x20	1994.50	-3201.00	2680	2580	20	90	340	40
P57	15x50	3121.00	-3205.00	3730	3580	30	40	140	100
P58	15x40	2274.50	-3256.50	5980	5840	210	500	1880	760
P59	15x50	187.50	-3470.00	3600	3450	10	50	180	30

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2261.00	-3880.70	6120	6040	330	70	240	1230
P69	13x30	2562.50	-3872.20	6250	6180	50	30	80	190
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x50	187.50	-3985.00	2860	2710	90	150	530	310
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730
P74	15x50	3121.00	-3985.00	3170	3020	130	120	430	460
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	720
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240

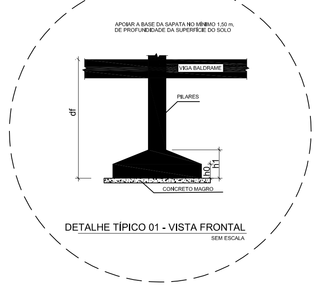
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
12x51	CA50	1	8,0	120	109	13080
	CA50	2	8,0	96	134	12864
S2	CA50	1	8,0	7	144	1008
	CA50	2	8,0	11	114	1254
25x54	CA50	1	8,0	225	94	21150
	CA50	2	8,0	125	124	15500
10x56	CA50	1	8,0	120	109	13080
10x512	CA50	1	8,0	120	95	11400
5x522	CA50	1	8,0	55	129	7095
	CA50	2	8,0	45	149	6705
S25	CA50	1	8,0	8	94	752
	CA50	2	8,0	7	99	693
14x534	CA50	1	8,0	126	85	10710
	CA50	2	8,0	98	105	10290

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	1255,81	545,65
PESO TOTAL (kg)			
CA50	545,65		

Volume de concreto (C-30) = 14,00 m³
Área de forma = 78,90 m²



FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da **Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DESCRIÇÃO-1
DESCRIÇÃO-2
DESCRIÇÃO-3

PE-AR

FORMATO: DESENHO

REVISÃO: R-01 R-02 R-03

ESCALA: ESCALA

DATA EMISSÃO: 17.02.2025

PRANCHA: 01/02

FORMATO: A0

EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS:73043974620

Assinado de forma digital por EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS:73043974620
Dados: 2025.02.17 16:06:34 -03'00'

FORMATO: A0