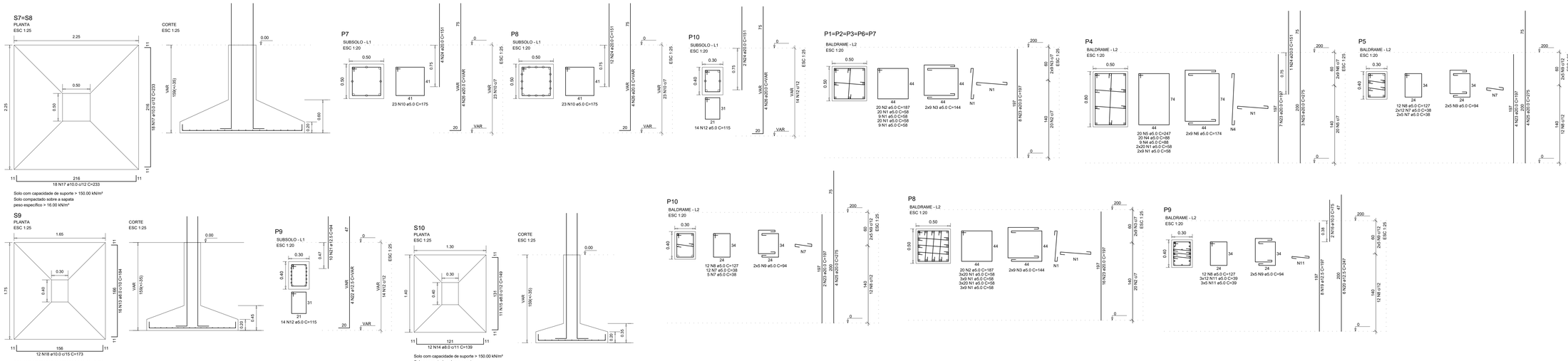


RELAÇÃO DO AÇO

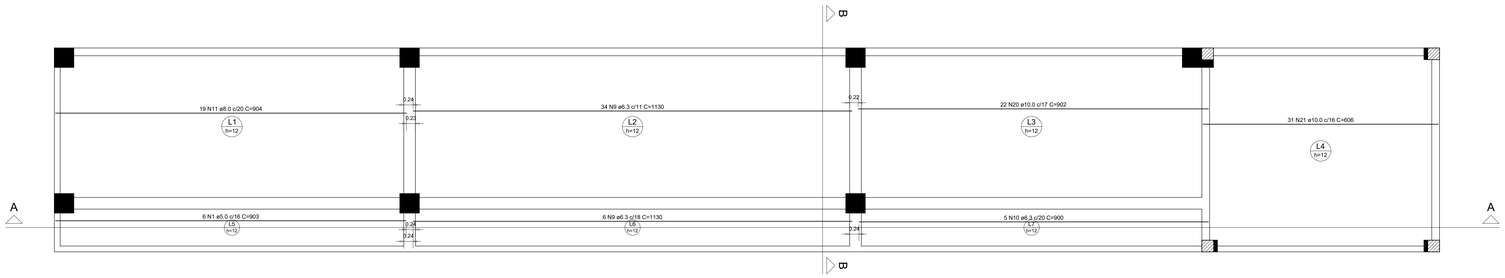
5xP1-L2	P4-L2	P5-L2
P7-L1	P8-L2	P8-L1
P9-L2	P9-L1	P10-L2
P10-L1	2xS7-L1	S9-L1
S10-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	522	58	30276
	2	5.0	120	187	22440
	3	5.0	108	144	15552
	4	5.0	29	88	2552
	5	5.0	20	247	4940
	6	5.0	18	174	3132
	7	5.0	51	38	1938
	8	5.0	36	127	4572
	9	5.0	30	94	2820
	10	5.0	46	175	8050
	11	5.0	51	39	1989
	12	5.0	28	115	3220
CA50	13	8.0	16	184	2944
	14	8.0	12	139	1668
	15	8.0	11	149	1639
	16	10.0	2	75	150
	17	10.0	72	233	16776
	18	10.0	12	173	2076
	19	12.5	8	197	1576
	20	12.5	6	247	1482
	21	12.5	10	94	940
	22	12.5	4	VAR	VAR
	23	20.0	69	197	13593
	24	20.0	19	151	2869
	25	20.0	11	275	3025
	26	20.0	12	VAR	VAR

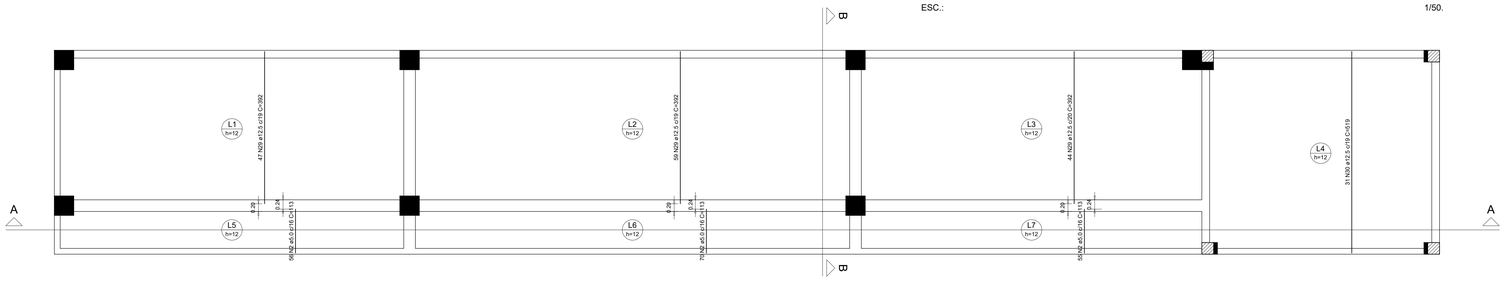
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	62.5	27.1
	10.0	190	128.9
	12.5	48.7	51.6
	20.0	224.2	608.1
CA60	5.0	1014.8	172.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	815.7		
CA60	172.1		

Volume de concreto (C-25) = 10.80 m³
Área de forma = 54.45 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAV. BALDRAME (EIXO X)
ESC.: 1/50.



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAV. BALDRAME (EIXO Y)
ESC.: 1/50.

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X-L2	Positivos Y-L2	4xP4-L4
3xP4-L3	P9-L3	V1-L4
V1-L3	V2-L4	V2-L3
V3-L4	V3-L3	V4-L3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	903	5418
	2	5.0	181	113	20453
	3	5.0	148	107	15836
	4	5.0	48	84	4032
	5	5.0	52	39	2028
	6	5.0	92	67	6164
	7	5.0	2	222	444
	8	5.0	169	77	13013
CA50	9	6.3	40	1130	45200
	10	6.3	5	900	4500
	11	8.0	19	904	17176
	12	8.0	1	262	262
	13	8.0	5	606	3030
	14	8.0	1	297	297
	15	8.0	4	519	2076
	16	8.0	1	105	105
	17	8.0	2	162	324
	18	8.0	1	165	165
	19	8.0	2	320	640
	20	10.0	22	902	19844
	21	10.0	35	606	21210
	22	10.0	8	297	2376
	23	10.0	4	193	772
	24	10.0	2	677	1354
	25	10.0	1	160	160
	26	10.0	2	187	374
	27	10.0	2	586	1172
	28	10.0	2	529	1058
	29	12.5	150	392	58800
	30	12.5	31	519	16089
	31	12.5	1	196	196
	32	12.5	1	190	190
	33	12.5	2	693	1386
	34	12.5	1	138	138
	35	12.5	1	216	216
	36	12.5	2	574	1148
	37	16.0	2	256	512
	38	16.0	2	255	510
	39	16.0	2	719	1438
	40	16.0	2	270	540
	41	20.0	16	191	3056
	42	20.0	12	375	4500
	43	20.0	4	151	604

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	497	133.8
	8.0	240.8	104.5
	10.0	483.2	327.7
	12.5	781.6	828.3
	16.0	30	52.1
	20.0	81.6	221.4
CA60	5.0	673.9	114.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1667.7		
CA60	114.3		

Volume de concreto (C-25) = 22.83 m³
Área de forma = 213.73 m²

RELAÇÃO DO AÇO

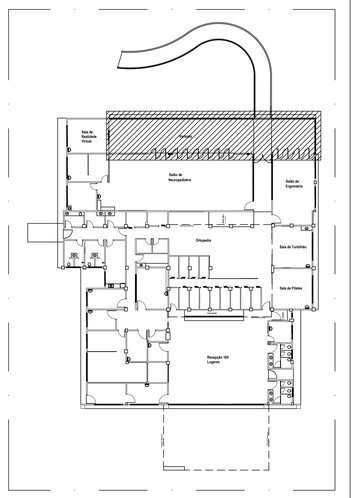
V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	77	2387
CA50	2	8.0	2	519	1038
	3	10.0	1	167	167
	4	10.0	2	186	372
	5	10.0	2	587	1174

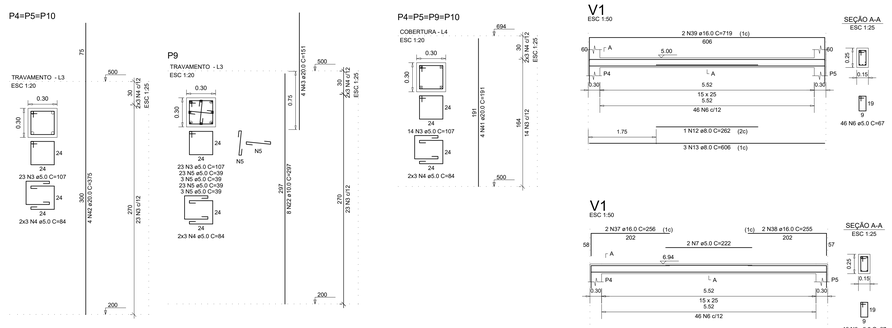
RESUMO DO AÇO

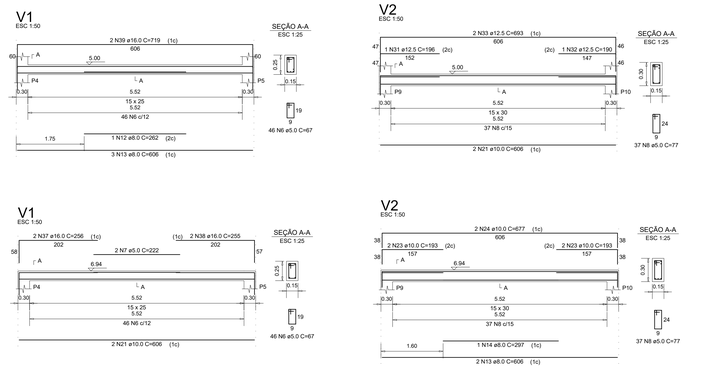
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	10.4	4.5
	10.0	17.1	11.6
CA60	5.0	23.9	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.1		
CA60	4		

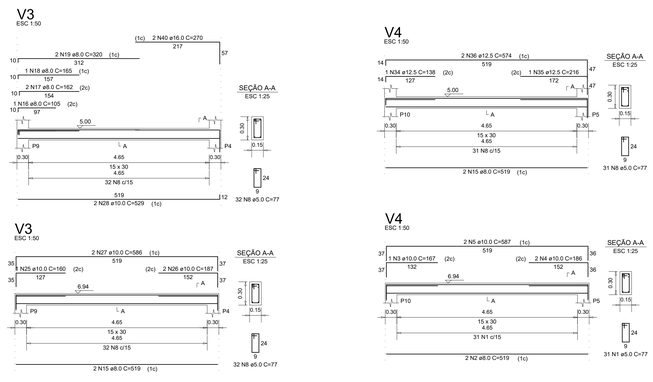
Volume de concreto (C-25) = 0.24 m³
Área de forma = 3.94 m²



ESQUEMA REMISSIVO
SEM ESCALA







PROJETO ESTRUTURAL

VILA SÃO JOSÉ BENTO COTTOLENGO
AV. CEL GABRIEL ALVES DE CARVALHO, 163, BAIRRO SANTUÁRIO - TRINDADE-GO - CEP: 75.388-594

Inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas nº 00.420.171/0001-22. Registro em Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas da Segunda Zona de Goiânia, no Livro A-40, às folhas 184, sob 20 de novembro de 1952, sob o nº 175. Decreto de Utilidade Pública Estadual nº 1.000 de 19/12/1960 e Decreto de Utilidade Pública Federal nº 74.285 de 18/07/1974. Registro no Conselho Nacional de Assistência Social - Decreto de Utilidade Pública Municipal - Lei nº 8110 PC. Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social concedido pelo Conselho Nacional de Assistência Social pela Resolução CNAS nº 112/1996, válido de 01/01/1998 à 31/12/2000. Pedido de renovação em tempo hábil, em 29/11/2000 (26/02/2001, processo nº 44006.000650/2000-21 e 44006.001139/2001-71).

APROVAÇÃO:

OBRA:
VILA SÃO JOSÉ BENTO COTTOLENGO
END.: AV. CEL GABRIEL ALVES DE CARVALHO, 163, BAIRRO SANTUÁRIO - TRINDADE-GO

PROPRIETÁRIO:
VILA SÃO JOSÉ BENTO COTTOLENGO

AUTOR DO PROJETO:
ENG° CIVIL DENIS FRANCISCO DOS SANTOS - CREA 21.690D/GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO:
UNIDADE DE FISIOTERAPIA
(ANTIGA UNIDADE SANTO AFONSO)

- DETALHES SAPATAS - VARANDA
- PLANTA DE FORMAS DAS LAJES - VARANDA
- DETALHES PILARES CONCRETO - VARANDA
- VIGAS BALDRAME - VARANDA

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA DA EDIFICAÇÃO:
321.212,09 m²	1.509,62m²

UNIDADE	ESCALA	FOLHA
METROS	INDICADA	4/12

DESENHO: ALEXANDER (62) 98102-6525
DATA: MAIO/2020