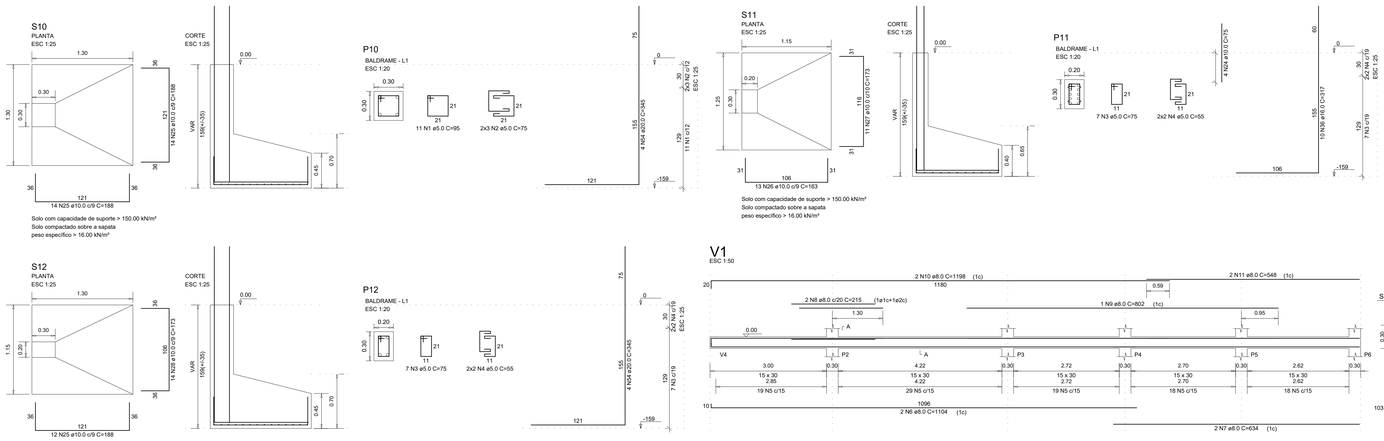
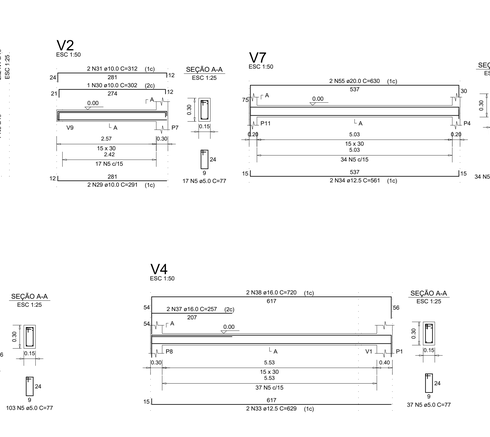
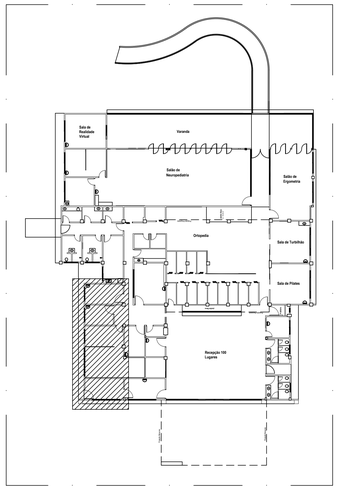




RELAÇÃO DO AÇO

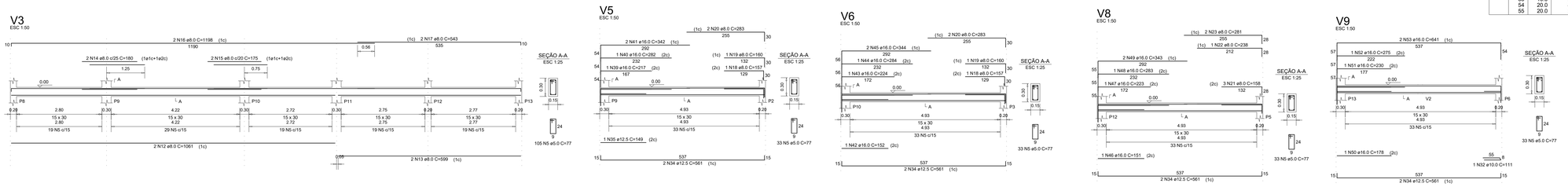
P10	P11	P12
S10	S11	S12
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	95	1045
	2	5.0	6	75	450
	3	5.0	14	75	1050
	4	5.0	8	55	440
	5	5.0	428	77	32956
CA50	6	8.0	2	1104	2208
	7	8.0	2	634	1268
	8	8.0	2	215	430
	9	8.0	1	802	802
	10	8.0	2	1198	2396
	11	8.0	2	548	1096
	12	8.0	2	1061	2122
	13	8.0	2	599	1198
	14	8.0	2	180	360
	15	8.0	2	175	350
	16	8.0	2	1198	2396
	17	8.0	2	543	1086
	18	8.0	2	157	314
	19	8.0	2	160	320
	20	8.0	4	283	1132
	21	8.0	3	158	474
	22	8.0	1	238	238
	23	8.0	2	281	562
	24	10.0	4	75	300
	25	10.0	40	188	7520
	26	10.0	13	163	2119
	27	10.0	11	173	1903
	28	10.0	14	173	2422
	29	10.0	2	291	582
	30	10.0	1	302	302
	31	10.0	2	312	624
	32	10.0	1	111	111
	33	12.5	2	629	1258
	34	12.5	10	561	5610
	35	12.5	1	149	149
	36	16.0	10	317	3170
	37	16.0	2	257	514
	38	16.0	2	720	1440
	39	16.0	1	217	217
	40	16.0	1	282	282
	41	16.0	2	342	684
	42	16.0	1	152	152
	43	16.0	1	224	224
	44	16.0	1	284	284
	45	16.0	2	344	688
	46	16.0	1	151	151
	47	16.0	1	223	223
	48	16.0	1	283	283
	49	16.0	2	343	686
	50	16.0	1	178	178
	51	16.0	1	230	230
	52	16.0	1	275	275
	53	16.0	2	641	1282
	54	20.0	8	345	2760
	55	20.0	2	630	1260



ESQUEMA REMISSIVO

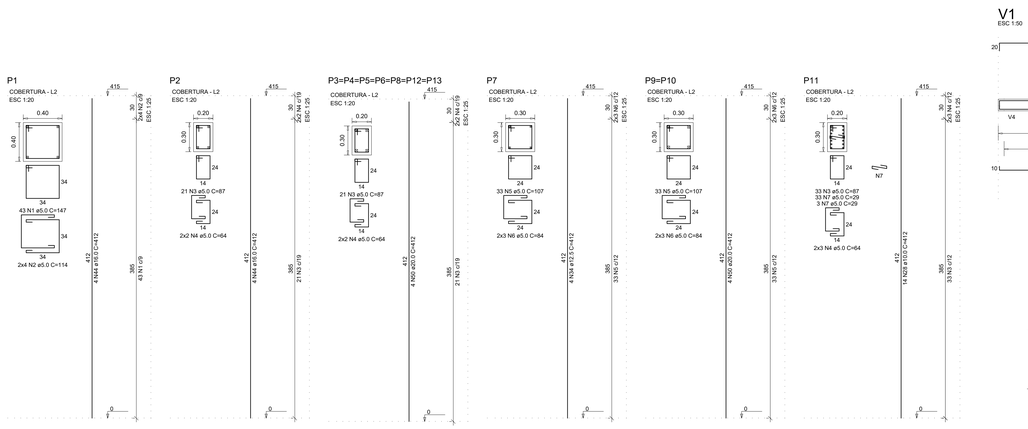
SEM ESCALA

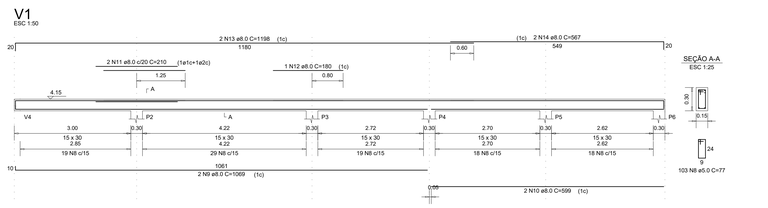


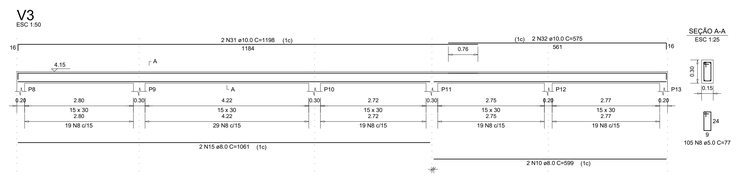
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	187.5	81.4
	10.0	158.8	107.7
	12.5	70.2	74.4
	16.0	109.6	190.3
	20.0	40.2	109.1
CA60	5.0	359.4	60.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	562.9		
CA60	60.9		

Volume de concreto (C-25) = 5.96 m³
Área de forma = 64.78 m²







RELAÇÃO DO AÇO

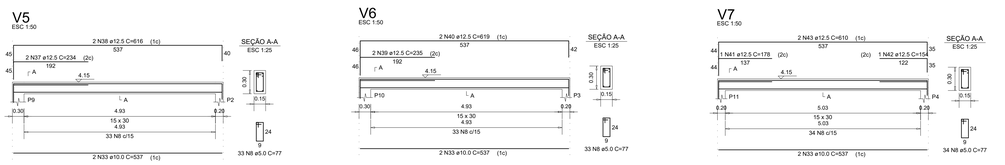
P1	P2	7xP3
P7	2xP9	P11
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9

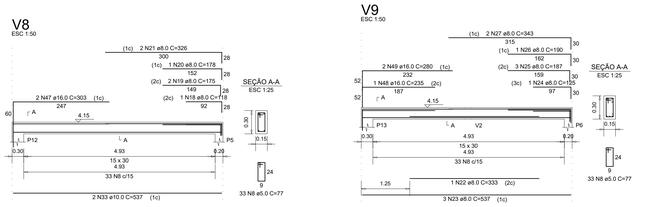
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	43	147	6321
	2	5.0	8	114	912
	3	5.0	201	87	17487
	4	5.0	38	64	2432
	5	5.0	99	107	10593
	6	5.0	18	84	1512
	7	5.0	36	29	1044
	8	5.0	428	77	32956
CA50	9	8.0	2	1069	2138
	10	8.0	4	599	2396
	11	8.0	2	210	420
	12	8.0	1	180	180
	13	8.0	2	1198	2396
	14	8.0	2	567	1134
	15	8.0	2	1061	2122
	16	8.0	1	313	313
	17	8.0	3	617	1851
	18	8.0	1	118	118
	19	8.0	2	175	350
	20	8.0	1	178	178
	21	8.0	2	326	652
	22	8.0	1	333	333
	23	8.0	3	537	1611
	24	8.0	1	125	125
	25	8.0	3	187	561
	26	8.0	1	190	190
	27	8.0	2	343	686
	28	10.0	14	412	5768
	29	10.0	2	291	582
	30	10.0	2	338	676
	31	10.0	2	1198	2396
	32	10.0	2	575	1150
	33	10.0	8	537	4296
	34	12.5	4	412	1648
	35	12.5	1	216	216
	36	12.5	2	424	848
	37	12.5	2	234	468
	38	12.5	2	616	1232
	39	12.5	2	235	470
	40	12.5	2	619	1238
	41	12.5	1	178	178
	42	12.5	1	154	154
	43	12.5	2	610	1220
	44	16.0	8	412	3296
	45	16.0	1	236	236
	46	16.0	2	296	592
	47	16.0	2	303	606
	48	16.0	1	235	235
	49	16.0	2	280	560
	50	20.0	36	412	14832

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	177.5	77.1
	10.0	148.7	100.8
	12.5	76.7	81.3
	16.0	55.3	95.9
	20.0	148.3	402.4
CA60	5.0	732.6	124.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	757.5		
CA60	124.2		

Volume de concreto (C-25) = 7.16 m³
Área de forma = 111.23 m²





PROJETO ESTRUTURAL

VILA SÃO JOSÉ BENTO COTTOLENGO
AV. CEL GABRIEL ALVES DE CARVALHO, 163, BAIRRO SANTUÁRIO - TRINDADE-GO - CEP: 75.388-596
Inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas nº 00.828.171/0001-22, Registro no Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas Sociedade Beneficente Sociedade Beneficente de Goiás, Registrado em 01/01/1968 sob o nº 00.828.171/0001-22, Registro no Órgão Público Federal Lei nº 91.011 de 29 de novembro de 1971, Decreto de Utilidade Pública Estadual nº 247 de 20 de outubro de 1976, Decreto de Utilidade Pública Municipal - Lei nº 913/97, Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social concedido pelo Ministério da Previdência e Assistência Social nº 0.000.000/0000-00, Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social Pedido de renovação em tempo hábil, em 24/11/2004 e 28/03/2005, processo nº 44006.003435/2004-31 e 44006.001299/2005-71.

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 2I-6160/GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO:
UNIDADE DE FISIOTERAPIA
(ANTIGA UNIDADE SANTO AFONSO)

- DETALHES SAPATAS - ACRÉSCIMO LATERAL
- DETALHES VIGAS BALDRAME E COBERTURA
- DETALHES PILARES CONCRETO - ACRÉSCIMO LATERAL

ÁREA DO TERRENO: 321.212,09 M²
ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 1.509,62M²

UNIDADE: METROS
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 9/12
DESENHO: ALEXANDER (62) 98102-6525
DATA: MAIO/2020