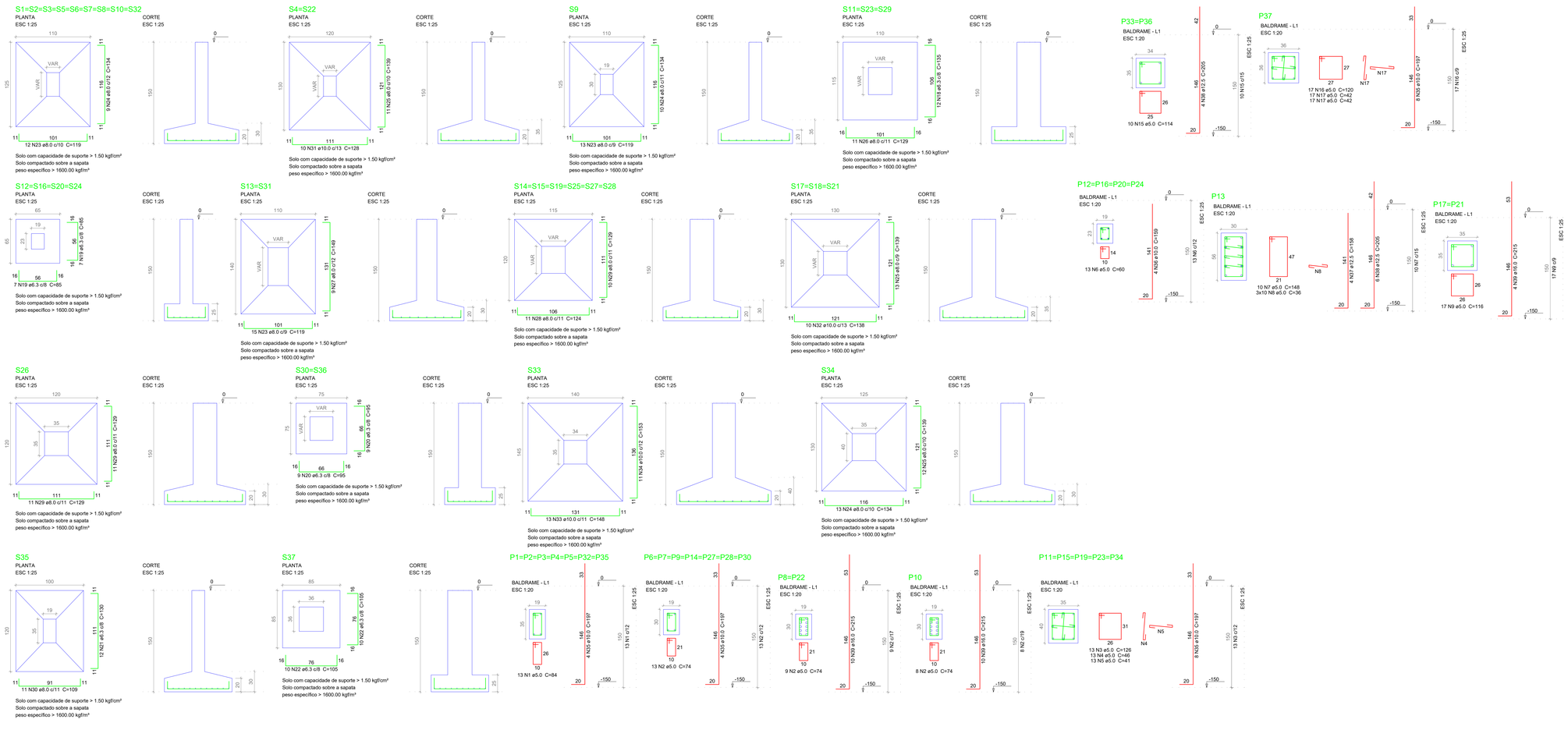

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N10	8 N6 ø5.0 c/16 C=120
N11	3 N7 ø5.0 c/16 C=572
N12	11 N6 ø5.0 c/16 C=120
N13	7 N7 ø5.0 c/16 C=572

Relação do aço

7xP1	7xP6	2xP8
P10	5xP11	4xP12
P13	2xP17	P18
P25	P26	P29
P31	2xP33	P37
9xS2	S9	3xS11
2xS13	4xS16	3xS17
6xS19	2xS22	S26
S33	S34	S35
2xS36	S37	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	84	7644
	2	5.0	117	74	8658
	3	5.0	65	126	8190
	4	5.0	65	46	2990
	5	5.0	65	41	2665
	6	5.0	52	60	3120
	7	5.0	10	148	1480
	8	5.0	30	36	1080
	9	5.0	52	116	6032
	10	5.0	13	76	988
	11	5.0	13	132	1716
	12	5.0	26	36	936
	13	5.0	13	110	1430
	14	5.0	13	25	325
	15	5.0	20	114	2280
	16	5.0	17	120	2040
	17	5.0	34	42	1428
CA50	18	6.3	36	135	4860
	19	6.3	56	85	4760
	20	6.3	36	95	3420
	21	6.3	12	130	1560
	22	6.3	20	105	2100
	23	8.0	151	119	17969
	24	8.0	104	134	13936
	25	8.0	73	139	10147
	26	8.0	33	129	4257
	27	8.0	18	149	2682
	28	8.0	66	124	8184
	29	8.0	82	129	10578
	30	8.0	11	109	1199
	31	10.0	20	128	2560
	32	10.0	30	138	4140
	33	10.0	13	148	1924
	34	10.0	11	153	1683
	35	10.0	122	197	24034
	36	10.0	16	159	2544
	37	12.5	4	158	632
	38	12.5	18	205	3690
	39	16.0	42	215	9030

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	167	45
	8.0	689.6	299.3
	10.0	368.9	250.2
	12.5	43.3	45.8
	16.0	90.3	156.8
CA60	5.0	530.1	89.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	797
CA60	89.9

Volume de concreto (C-25) = 11.8 m³
Volume de concreto (C-30) = 4.85 m³
Área de forma = 99.95 m²

Relação do aço

Negativos	P36	P37
Positivos	V1	V2
V3	V4	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	126	4284
	2	5.0	34	132	4488
	3	5.0	68	45	3060
	4	5.0	2	274	548
	5	5.0	94	86	8084
	6	5.0	19	120	2280
	7	5.0	10	572	5720
	8	5.0	35	133	4655
	9	5.0	7	585	4095
CA50	10	6.3	7	147	1029
	11	6.3	36	63	2268
	12	6.3	7	199	1393
	13	6.3	36	136	4896
	14	8.0	1	178	178
	15	8.0	1	279	279
	16	8.0	2	789	1578
	17	8.0	1	120	120
	18	8.0	1	190	190
	19	8.0	2	313	626
	20	8.0	1	281	281
	21	8.0	2	601	1202
	22	8.0	2	165	330
	23	8.0	2	178	356
	24	8.0	2	149	298
	25	10.0	8	297	2376
	26	10.0	1	140	140
	27	10.0	2	426	852
	28	10.0	1	148	148
	29	10.0	2	177	354
	30	12.5	4	297	1188
	31	12.5	2	225	450
	32	12.5	2	233	466

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	95.9	25.8
	8.0	54.4	23.6
	10.0	38.7	26.2
	12.5	21.1	22.3
CA60	5.0	372.2	63.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	97.9
CA60	63.1

Volume de concreto (C-30) = 1.69 m³
Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
Área de forma = 27.26 m²

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	NÚMERO
N.P.	Numero da Proposta	028045/2017
N.C.	Numero do Pre-Convenio	844078/2017
A.R.T	Anotação de Responsabilidade Técnica	1020170204142

DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço:
APM - 09, RUA OM 17 Confluente com a Rua OM 21 e OM 31, Setor Residencial Orlando Morais. Goiânia - GO.

Construcao de Centro Publico de Comvivencia Orlando Morais.

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA - SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Autor do projeto
ENGº CIVIL WILLIAM DE SOUZA FERREIRA CREA 25 325 D/GO

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
BALDRAME E ENTRADA

CONTEÚDO:
FUNDAÇÕES (PILARES E SAPATAS)
PILARES ENTRADA
VIGAS ENTRADA (V1 A V4)
LAJE ENTRADA

AREA DO TERRENO ORIGINAL: 13.381,64M²
AREA DE INTERFERÊNCIA: 5.301,90M²
AREA TOTAL A CONSTRUIR: 372,24M²
INDICE PAISAGISTICO:

FOLHA: 7/14
DATA: 08/11/2017

ARQUIVO: CEN.CON.ORL.MOR_EST_RV00