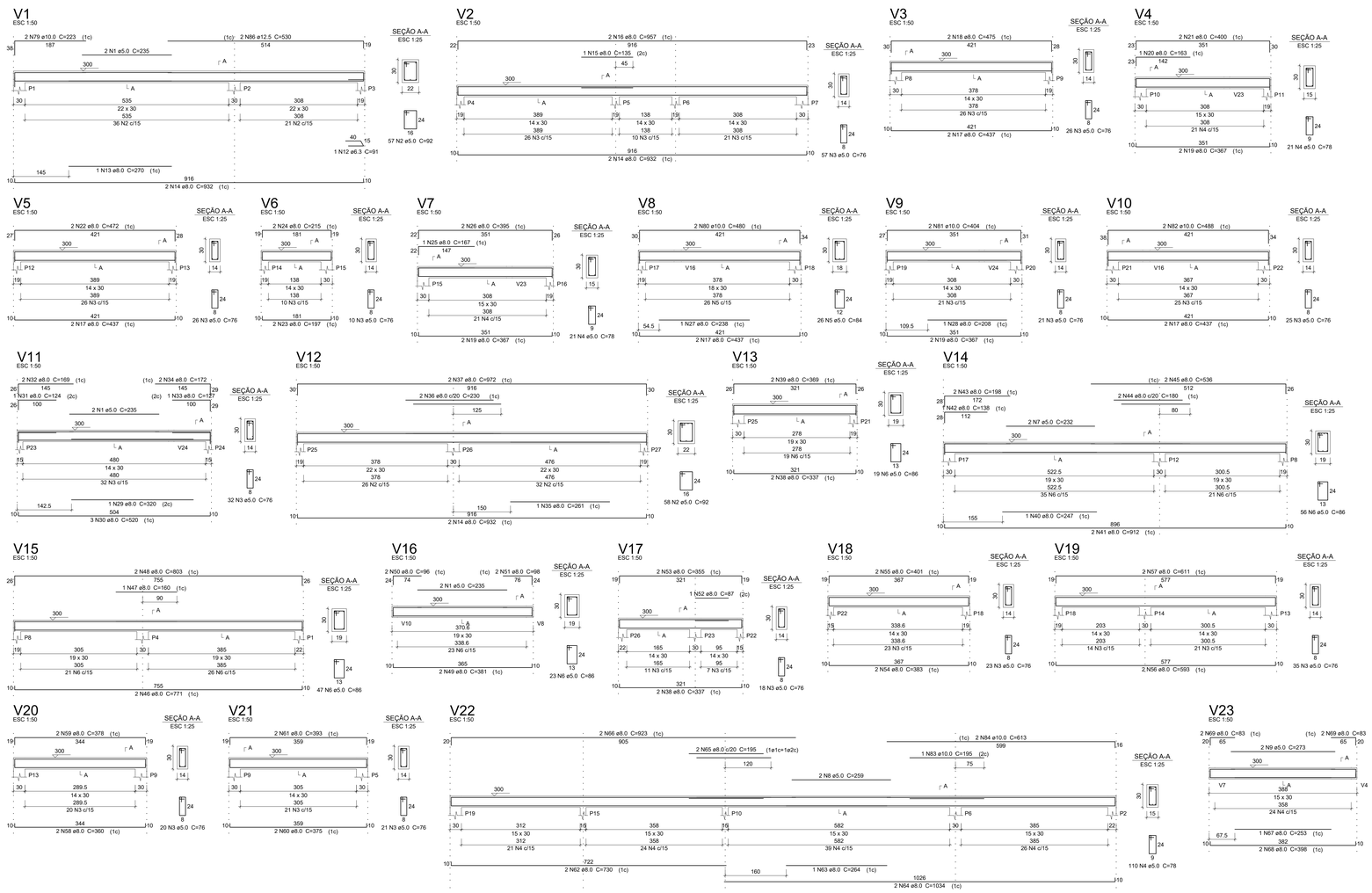
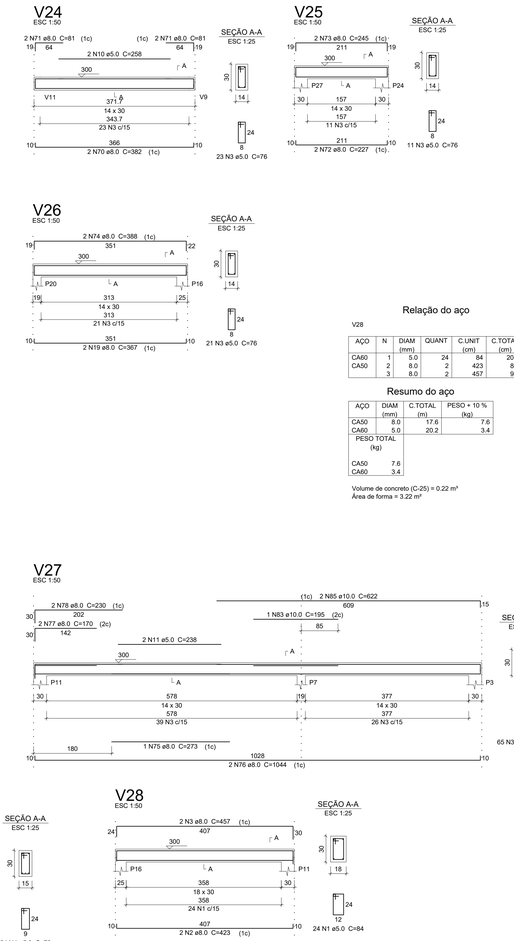




Relação do aço

V1	V2	V3		
V4	V5	V6		
V7	V8	V9		
V10	V11	V12		
V13	V14	V15		
V16	V17	V18		
V19	V20	V21		
V22	V23	V24		
V25	V26	V27		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	235	1410
	2	5.0	115	92	10580
	3	5.0	434	76	32984
	4	5.0	176	78	13728
	5	5.0	26	84	2184
	6	5.0	145	86	12470
	7	5.0	2	232	464
	8	5.0	2	259	518
	9	5.0	2	273	546
	10	5.0	2	258	516
	11	5.0	2	238	476
CA50	12	6.3	1	91	91
	13	8.0	1	270	270
	14	8.0	6	932	5592
	15	8.0	1	135	135
	16	8.0	2	957	1914
	17	8.0	8	437	3496
	18	8.0	2	475	950
	19	8.0	8	367	2936
	20	8.0	1	163	163
	21	8.0	2	400	800
	22	8.0	2	472	944
	23	8.0	2	197	394
	24	8.0	2	215	430
	25	8.0	1	167	167
	26	8.0	2	395	790
	27	8.0	1	238	238
	28	8.0	1	208	208
	29	8.0	1	320	320
	30	8.0	3	520	1560
	31	8.0	1	124	124
	32	8.0	2	169	338
	33	8.0	1	127	127
	34	8.0	2	172	344
	35	8.0	1	261	261
	36	8.0	2	230	460
	37	8.0	2	972	1944
	38	8.0	4	337	1348
	39	8.0	2	369	738
	40	8.0	1	247	247
	41	8.0	2	912	1824
	42	8.0	1	138	138
	43	8.0	2	198	396
	44	8.0	2	180	360
	45	8.0	2	536	1072
	46	8.0	2	771	1542
	47	8.0	1	160	160
	48	8.0	2	803	1606
	49	8.0	2	381	762
	50	8.0	2	96	192
	51	8.0	2	98	196
	52	8.0	1	87	87
	53	8.0	2	355	710
	54	8.0	2	383	766
	55	8.0	2	401	802
	56	8.0	2	593	1186
	57	8.0	2	611	1222
	58	8.0	2	360	720
	59	8.0	2	378	756
	60	8.0	2	375	750
	61	8.0	2	393	786
	62	8.0	2	730	1460
	63	8.0	1	264	264
	64	8.0	2	1034	2068
	65	8.0	2	195	390
	66	8.0	2	923	1846
	67	8.0	1	253	253
	68	8.0	2	398	796
	69	8.0	4	83	332
	70	8.0	2	382	764
	71	8.0	4	81	324
	72	8.0	2	227	454
	73	8.0	2	245	490
	74	8.0	2	388	776
	75	8.0	1	273	273
	76	8.0	2	1044	2088
	77	8.0	2	170	340
	78	8.0	2	230	460
	79	10.0	2	223	446
	80	10.0	2	480	960
	81	10.0	2	404	808
	82	10.0	2	488	976
	83	10.0	2	195	390
	84	10.0	2	613	1226
	85	10.0	2	622	1244
	86	12.5	2	530	1060

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1	0.2
	8.0	566.5	245.9
	10.0	60.5	41
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	758.8	128.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	298.4		
CA60	128.6		

Volume de concreto (C-25) = 7.11 m³
Área de forma = 112.01 m²

Relação do aço

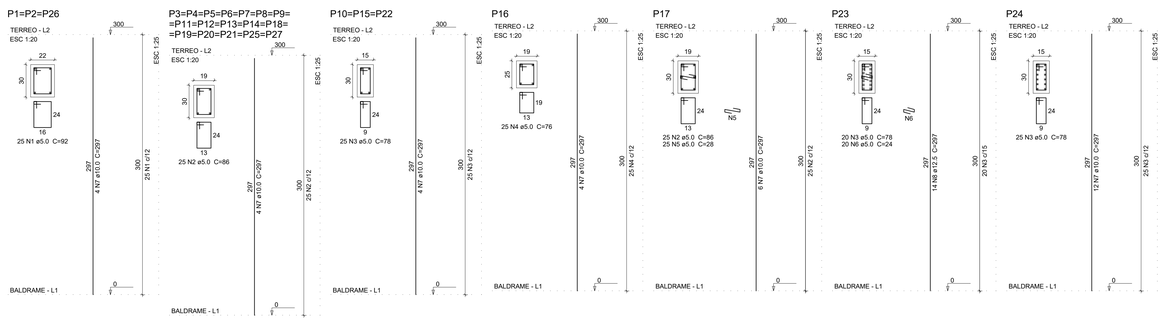
V28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	84	2016
CA50	2	8.0	2	423	846
	3	8.0	2	457	914

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	17.6	7.6
CA60	5.0	20.2	3.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7.6		
CA60	3.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.22 m³
Área de forma = 3.22 m²



Relação do aço

3xP1 17xP3 3xP10
P16 P17 P23
P24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	92	6900
	2	5.0	450	86	38700
	3	5.0	120	78	9360
	4	5.0	25	76	1900
	5	5.0	25	28	700
	6	5.0	20	24	480
CA50	7	10.0	114	297	33858
	8	12.5	14	297	4158

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	338.6	229.6
	12.5	41.6	44.1
CA60	5.0	580.4	98.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	273.7		
CA60	98.4		

Volume de concreto (C-25) = 4.49 m³
Área de forma = 78.42 m²

OBS:

1- Fck= 25 Mpa.
2- RETIRADA DO ESCORAMENTO: 28 DIAS.
3- PROJETO CALCULADO PELA ABNT 6118/2014.
4- RETIRAR UMA SERIE DE CORPOS-DE-PROVA DE TODO CAMINHAO DE CONCRETO QUE ENTRA NA OBRA.
5- VOLUME MINIMO POR CAMINHAO: 3 M3.
6- PARA RESULTADOS DE CORPOS-DE-PROVA COM VALORES ABAIXO DO ESPECIFICADO EM PROJETO COM DIFERENÇA ACIMA DE 2 MPa, EXTRAIR CORPO DE PROVA NO LOCAL APLICADO, SATISFAZENDO AS CONDIÇOES DE PROJETO PARA OS DEMAIS CASOS.
9- OS RESULTADOS DOS CORPOS-DE-PROVA RETIRADOS NA OBRA ATENDERAO AS CONDIÇOES DE PROJETO DESDE QUE ESTEJAM 2 MPa ACIMA DO MINIMO PREVISTO PELO COEFICIENTE DE SEGURANÇA DO CONCRETO QUE É DE 1.4 CARREGONDANDO O RESULTADO SEMPRE PARA CIMA; E PARA VALORES ABAIXO CONSULTAR O PROJETISTA.

RECOBRIMENTO:
PADRAO DE RECOBRIMENTO RIGOROSO (USAR PASTILHAS PLASTICAS)
VIGAS: 3.0 CM
PILARES: 3.0 CM
LAJES: 2.5 CM
ELEMENTOS EM CONTATO COM SOLO: 3.0CM

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	NÚMERO
C.R.	Contrato de Repasse - CAIXA	
A.R.T	Registro de Responsabilidade Técnica	

DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua RC-16, APM: 03 Setor Real Consquista. Goiânia - GO.

Centro de Referência Assistência Social
CRAS

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA - SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

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

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
TÉRREO

CONTEÚDO:
VIGAS TERREO
PILARES TERREO

AREA DO TERRENO ORIGINAL: 3.222,60M²
AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 207,23M²
INDICE CONTROLE CAPTAÇÃO AGUA PLUVIAL:
INDICE PAISAGISTICO:
ARQUIVO: ARQUIVO

FOLHA: 3/4
DATA: 02/10/2017