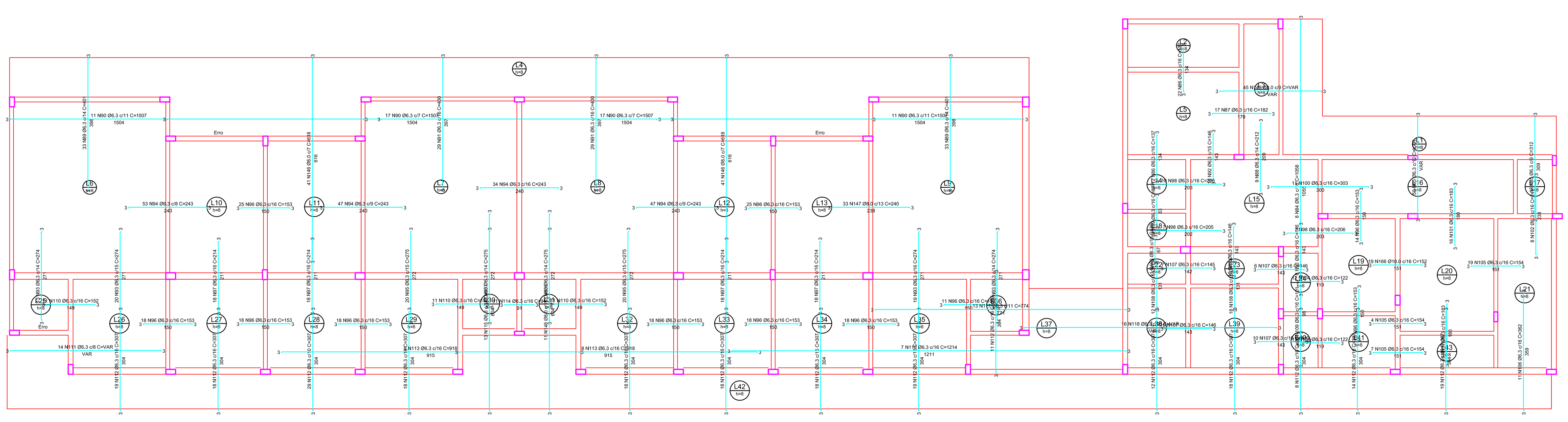
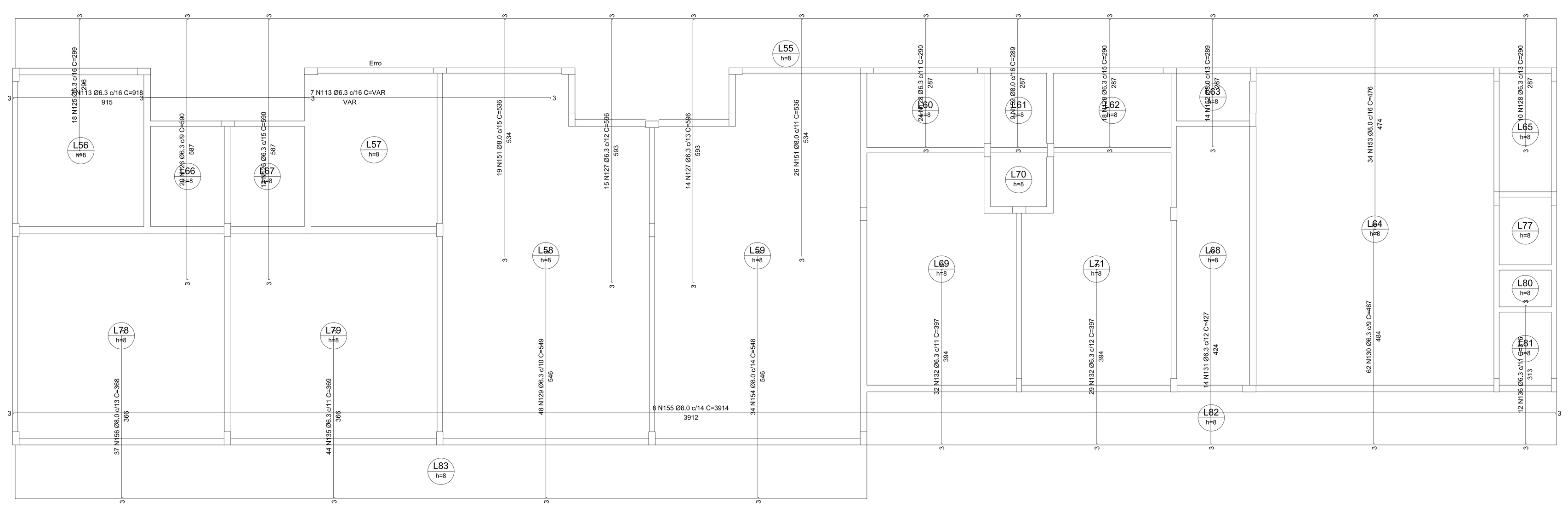
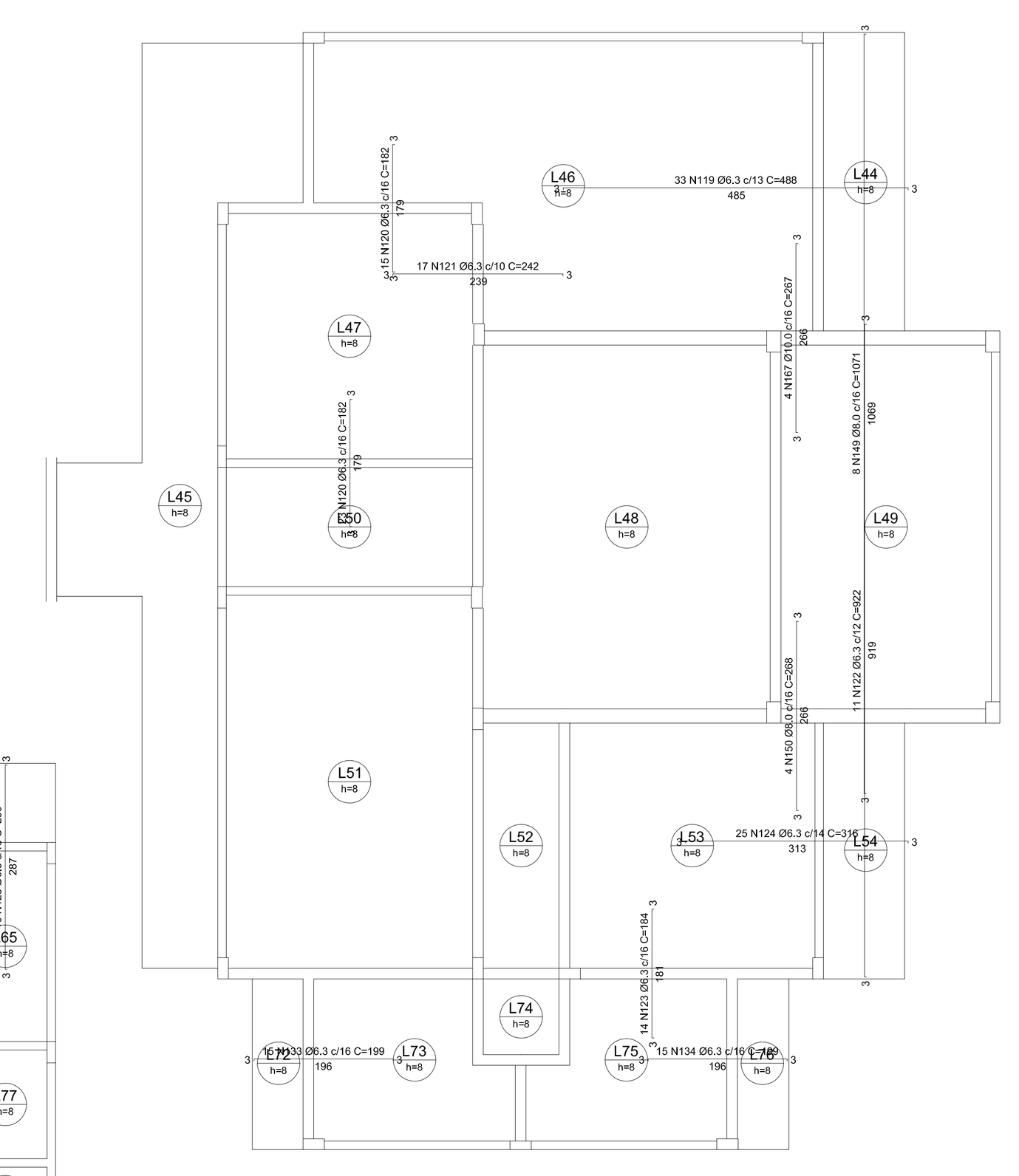






RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	847	5929
	2	5.0	123	128	15744
	3	5.0	9	427	3843
	4	5.0	69	366	25254
	5	5.0	22	157	3454
	6	5.0	38	129	4902
	7	5.0	7	426	2982
	8	5.0	36	606	21816
	9	5.0	11	3127	34397
	10	5.0	154	131	20174
	11	5.0	76	251	19076
	12	5.0	22	278	6116
	13	5.0	124	486	60264
	14	5.0	119	554	65926
	15	5.0	87	487	42369
	16	5.0	384	306	117504
	17	5.0	101	434	43834
	18	5.0	39	202	7878
	19	5.0	12	174	2088
	20	5.0	17	413	7021
	21	5.0	25	297	7425
	22	5.0	63	191	12033
	23	5.0	49	126	6174
	24	5.0	28	246	6888
	25	5.0	20	308	6160
	26	5.0	29	309	8961
	27	5.0	69	368	25392
	28	5.0	166	186	30876
	29	5.0	86	121	10406
	30	5.0	22	294	6468
	31	5.0	22	128	2816
	32	5.0	7	206	1442
	33	5.0	25	189	4725
	34	5.0	7	489	3423
	35	5.0	42	317	13314
	36	5.0	6	VAR	VAR
	37	5.0	15	258	3870
	38	5.0	29	271	7859
	39	5.0	10	236	2360
	40	5.0	17	241	4097
	41	5.0	143	116	16588
	42	5.0	27	124	3348
	43	5.0	8	435	3480
	44	5.0	6	183	1098
	45	5.0	10	1297	12970
	46	5.0	6	235	1410
	47	5.0	17	726	12342
	48	5.0	46	249	11454
	49	5.0	105	546	57330
	50	5.0	36	131	4716
	51	5.0	29	374	10846
	52	5.0	23	121	2783
	53	5.0	8	375	3000
	54	5.0	15	122	1830
	55	5.0	36	238	8568
	56	5.0	117	118	13806
	57	5.0	44	306	13464
	58	5.0	18	367	6606
	59	5.0	38	846	32148
	60	5.0	26	729	18954
	61	5.0	20	289	5780
	62	5.0	19	151	2869
	63	5.0	20	287	5740
	64	5.0	44	186	8184
	65	5.0	44	136	5984
	66	5.0	8	286	2288
	67	5.0	31	248	7688
	68	5.0	15	189	2835
	69	5.0	24	359	8616
	70	5.0	8	143	1144
	71	5.0	24	356	8544
	72	5.0	6	VAR	VAR
	73	5.0	12	81	972
	74	5.0	10	250	2500
	75	5.0	6	307	1842
	76	5.0	9	245	2205
	77	5.0	6	VAR	VAR
	78	5.0	12	82	984
	79	5.0	8	171	1368
	80	5.0	8	101	808
	81	5.0	8	1569	12552
	82	5.0	98	130	12740
	83	5.0	8	1921	15368
CA50	84	6.3	8	1058	8464
	85	6.3	63	VAR	VAR
	86	6.3	34	137	4658
	87	6.3	17	182	3094
	88	6.3	9	212	1908
	89	6.3	66	401	26466
	90	6.3	56	1507	84392
	91	6.3	58	400	23200
	92	6.3	36	146	5256
	93	6.3	65	274	17810
	94	6.3	181	243	43983
	95	6.3	66	275	18150
	96	6.3	198	153	30294
	97	6.3	72	214	15408
	98	6.3	24	206	4944
	99	6.3	12	86	1032
	100	6.3	11	303	3333
	101	6.3	35	183	6405
	102	6.3	8	241	1928
	103	6.3	11	70	770
	104	6.3	23	122	2806
	105	6.3	30	154	4620
	106	6.3	11	362	3982
	107	6.3	39	145	5655
	108	6.3	30	134	4020
	109	6.3	8	101	808
	110	6.3	33	152	5016
	111	6.3	14	VAR	VAR
	112	6.3	239	307	73373
	113	6.3	30	918	27540
	114	6.3	11	94	1034
	115	6.3	13	607	7891
	116	6.3	7	1214	8498
	117	6.3	13	774	10062
	118	6.3	16	VAR	VAR
	119	6.3	33	488	16104
	120	6.3	38	182	6916
	121	6.3	17	242	4114
	122	6.3	11	922	10142
	123	6.3	14	184	2576
	124	6.3	25	316	7900
	125	6.3	18	299	5382
	126	6.3	32	590	18880
	127	6.3	29	596	17284
	128	6.3	52	290	15080
	129	6.3	48	549	26352
	130	6.3	62	487	30194
	131	6.3	14	427	5978
	132	6.3	61	397	24217
	133	6.3	15	199	2985
	134	6.3	15	199	2985
	135	6.3	44	369	16236
	136	6.3	12	316	3792
	137	6.3	37	428	15836
	138	6.3	33	368	12144
	139	6.3	134	486	65124
	140	6.3	9	305	2745
	141	6.3	9	306	2754
	142	6.3	64	559	35776
	143	6.3	39	726	28314
	144	6.3	60	487	29220
	145	8.0	45	VAR	VAR
	146	8.0	82	618	50676
	147	8.0	33	240	7920
	148	8.0	11	606	6666
	149	8.0	8	1071	8568
	150	8.0	4	268	1072
	151	8.0	45	536	24120
	152	8.0	23	289	6647
	153	8.0	34	476	16184
	154	8.0	34	548	18632
	155	8.0	8	3914	31312
	156	8.0	37	368	13616
	157	8.0	18	681	12258
	158	8.0	38	1200	45600
	159	8.0	6	182	1092
	160	8.0	13	372	4836
	161	8.0	79	113	8927
	162	8.0	19	248	4712
	163	8.0	23	236	5428
	164	8.0	7	372	2604
	165	8.0	22	1197	26334
	166	10.0	19	152	2888
	167	10.0	4	267	1068

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	9045.3	2434.8
	8.0	3113.8	1351.5
	10.0	39.6	26.8
CA60	5.0	10290.2	1744.7

PESO TOTAL	
CA50	3813.1
CA60	1744.7

Vol. concreto (C-25) = 75.32 m³

Área de forma total = 958.52 m²

Armação negativa das lajes do pavimento Térreo
escala 1:50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GO

ENDEREÇO: QUADRA 03 - ÁREA ESPECIAL - SETOR OESTE

MUNICÍPIO - UF: PLANALTINA-GO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO - FABRICIO JOSE R.SILVA CREA - 11189/D-GO

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

Documento assinado digitalmente
gov.br FABRICIO JOSE RODRIGUES SILVA
Data: 06/11/2026 16:33:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FERRAGEM NEGATIVA DAS LAJES

SC

REVISÃO: R-00

ESCALA: 1:50

PRANCHA: 19/19

FORMATO: DESENHO

DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012