

LISTA DE FERROS

N.	QTD	DIAMETRO	COMPRIMENTO	UNID.	RESUMO
1	1275	6	695	kg	1275
2	1275	6	695	kg	1275
3	8	4	275	kg	8
4	8	4	275	kg	8
5	10	10	600	kg	10
6	63	60	105	kg	63
7	63	60	105	kg	63
8	1275	6	335	kg	1275
9	1275	6	335	kg	1275
10	1275	6	220	kg	1275
11	1275	6	220	kg	1275
12	1275	6	220	kg	1275
13	1275	6	220	kg	1275
14	1275	6	220	kg	1275
15	1275	6	220	kg	1275
16	1275	6	220	kg	1275
17	1275	6	220	kg	1275
18	63	60	105	kg	63
19	63	60	105	kg	63
20	1275	6	695	kg	1275
21	1275	6	695	kg	1275
22	1275	6	695	kg	1275
23	1275	6	695	kg	1275
24	1275	6	695	kg	1275
25	1275	6	695	kg	1275
26	1275	6	695	kg	1275
27	1275	6	695	kg	1275
28	1275	6	695	kg	1275
29	1275	6	695	kg	1275
30	1275	6	695	kg	1275
31	1275	6	695	kg	1275
32	1275	6	695	kg	1275
33	1275	6	695	kg	1275
34	1275	6	695	kg	1275
35	1275	6	695	kg	1275
36	1275	6	695	kg	1275
37	1275	6	695	kg	1275
38	1275	6	695	kg	1275
39	1275	6	695	kg	1275
40	1275	6	695	kg	1275
41	1275	6	695	kg	1275
42	1275	6	695	kg	1275
43	1275	6	695	kg	1275
44	1275	6	695	kg	1275
45	1275	6	695	kg	1275
46	1275	6	695	kg	1275
47	1275	6	695	kg	1275
48	1275	6	695	kg	1275
49	1275	6	695	kg	1275
50	1275	6	695	kg	1275
51	1275	6	695	kg	1275
52	1275	6	695	kg	1275
53	1275	6	695	kg	1275
54	1275	6	695	kg	1275
55	1275	6	695	kg	1275
56	1275	6	695	kg	1275
57	1275	6	695	kg	1275
58	1275	6	695	kg	1275
59	1275	6	695	kg	1275
60	1275	6	695	kg	1275
61	1275	6	695	kg	1275
62	1275	6	695	kg	1275
63	1275	6	695	kg	1275
64	1275	6	695	kg	1275
65	1275	6	695	kg	1275
66	1275	6	695	kg	1275
67	1275	6	695	kg	1275
68	1275	6	695	kg	1275
69	1275	6	695	kg	1275
70	1275	6	695	kg	1275
71	1275	6	695	kg	1275
72	1275	6	695	kg	1275
73	1275	6	695	kg	1275
74	1275	6	695	kg	1275
75	1275	6	695	kg	1275
76	1275	6	695	kg	1275
77	1275	6	695	kg	1275
78	1275	6	695	kg	1275
79	1275	6	695	kg	1275
80	1275	6	695	kg	1275
81	1275	6	695	kg	1275
82	1275	6	695	kg	1275
83	1275	6	695	kg	1275
84	1275	6	695	kg	1275
85	1275	6	695	kg	1275
86	1275	6	695	kg	1275
87	1275	6	695	kg	1275
88	1275	6	695	kg	1275
89	1275	6	695	kg	1275
90	1275	6	695	kg	1275
91	1275	6	695	kg	1275
92	1275	6	695	kg	1275
93	1275	6	695	kg	1275
94	1275	6	695	kg	1275
95	1275	6	695	kg	1275
96	1275	6	695	kg	1275
97	1275	6	695	kg	1275
98	1275	6	695	kg	1275
99	1275	6	695	kg	1275
100	1275	6	695	kg	1275

RESUMO AÇO CA-50

QTD	COMPRIMENTO	RESUMO
6	1275	7650
8	695	5560
1275	200	255000
1275	200	255000

CENTRO PAULA SOUZA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA O CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
Rua Francisco de Sá Pinheiro, Esquina Rua Albertão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

ESTRUTURA

2A.SCO.35
R00

PROJETO DE CONCRETO ARMADO PARA O CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
Rua Francisco de Sá Pinheiro, Esquina Rua Albertão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

INDICADA

FUPAM
FUNDIÇÃO UNIVERSITÁRIA DE PAULISTA

RESUMO AÇO CA-50

QTD 6
COMPRIMENTO 1275
RESUMO 7650

QTD 8
COMPRIMENTO 695
RESUMO 5560

QTD 1275
COMPRIMENTO 200
RESUMO 255000

QTD 1275
COMPRIMENTO 200
RESUMO 255000

LISTA DE FERROS

N.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.	1.8	6	803	51.18	307.08
2.	1.4	3	803	25.59	76.77
3.	1.4	3	803	25.59	76.77
4.	1.4	3	803	25.59	76.77
5.	1.4	3	803	25.59	76.77
6.	1.4	3	803	25.59	76.77
7.	1.4	3	803	25.59	76.77
8.	1.4	3	803	25.59	76.77
9.	1.4	3	803	25.59	76.77
10.	1.4	3	803	25.59	76.77
11.	1.4	3	803	25.59	76.77
12.	1.4	3	803	25.59	76.77
13.	1.4	3	803	25.59	76.77
14.	1.4	3	803	25.59	76.77
15.	1.4	3	803	25.59	76.77
16.	1.4	3	803	25.59	76.77
17.	1.4	3	803	25.59	76.77
18.	1.4	3	803	25.59	76.77
19.	1.4	3	803	25.59	76.77
20.	1.4	3	803	25.59	76.77
21.	1.4	3	803	25.59	76.77
22.	1.4	3	803	25.59	76.77
23.	1.4	3	803	25.59	76.77
24.	1.4	3	803	25.59	76.77
25.	1.4	3	803	25.59	76.77
26.	1.4	3	803	25.59	76.77
27.	1.4	3	803	25.59	76.77
28.	1.4	3	803	25.59	76.77
29.	1.4	3	803	25.59	76.77
30.	1.4	3	803	25.59	76.77

NOTAS:

- 1- REFORÇAMENTO EM CONCRETO: VER O PROJETO.
- 2- DIÂMETRO DE ARMADURA: SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 3- DISTÂNCIA ENTRE BARRAS: VER O PROJETO.
- 4- OBRAS DE REFORÇAMENTO: CONSULTAR PROJETO DE FORMAS.
- 5- DIMENSÃO 00407_FE_01_01_2023/01/01

COMPLAINT: N.º DA RESOLUÇÃO Nº 021 DE 02/02/2010 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DO BRASIL - CREA/SP. N.º DA RESOLUÇÃO Nº 021 DE 02/02/2010 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DO BRASIL - CREA/SP. N.º DA RESOLUÇÃO Nº 021 DE 02/02/2010 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DO BRASIL - CREA/SP. N.º DA RESOLUÇÃO Nº 021 DE 02/02/2010 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DO BRASIL - CREA/SP.

CENTRO PAULA SOUZA

PROPOSTA DE PROJETOS DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS

LOCAL: PAULISTA

Rua Francisco de Sá Pinheiro, Esquina Rua Albarázza, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO: Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

PROPOSTA: ESTRUTURA

PROJETO: 2A.SCO.36

PROPOSTA: R00

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS

USADO P/ FUNDAMENTO: N.º 15.15.18.1521

INDICAÇÃO: 00407_FE_01_01_2023/01/01

INDICAÇÃO: 2A.SCO.36

INDICAÇÃO: R00

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS

USADO P/ FUNDAMENTO: N.º 15.15.18.1521

INDICAÇÃO: 00407_FE_01_01_2023/01/01

INDICAÇÃO: 2A.SCO.36

INDICAÇÃO: R00

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS

USADO P/ FUNDAMENTO: N.º 15.15.18.1521

INDICAÇÃO: 00407_FE_01_01_2023/01/01

INDICAÇÃO: 2A.SCO.36

INDICAÇÃO: R00

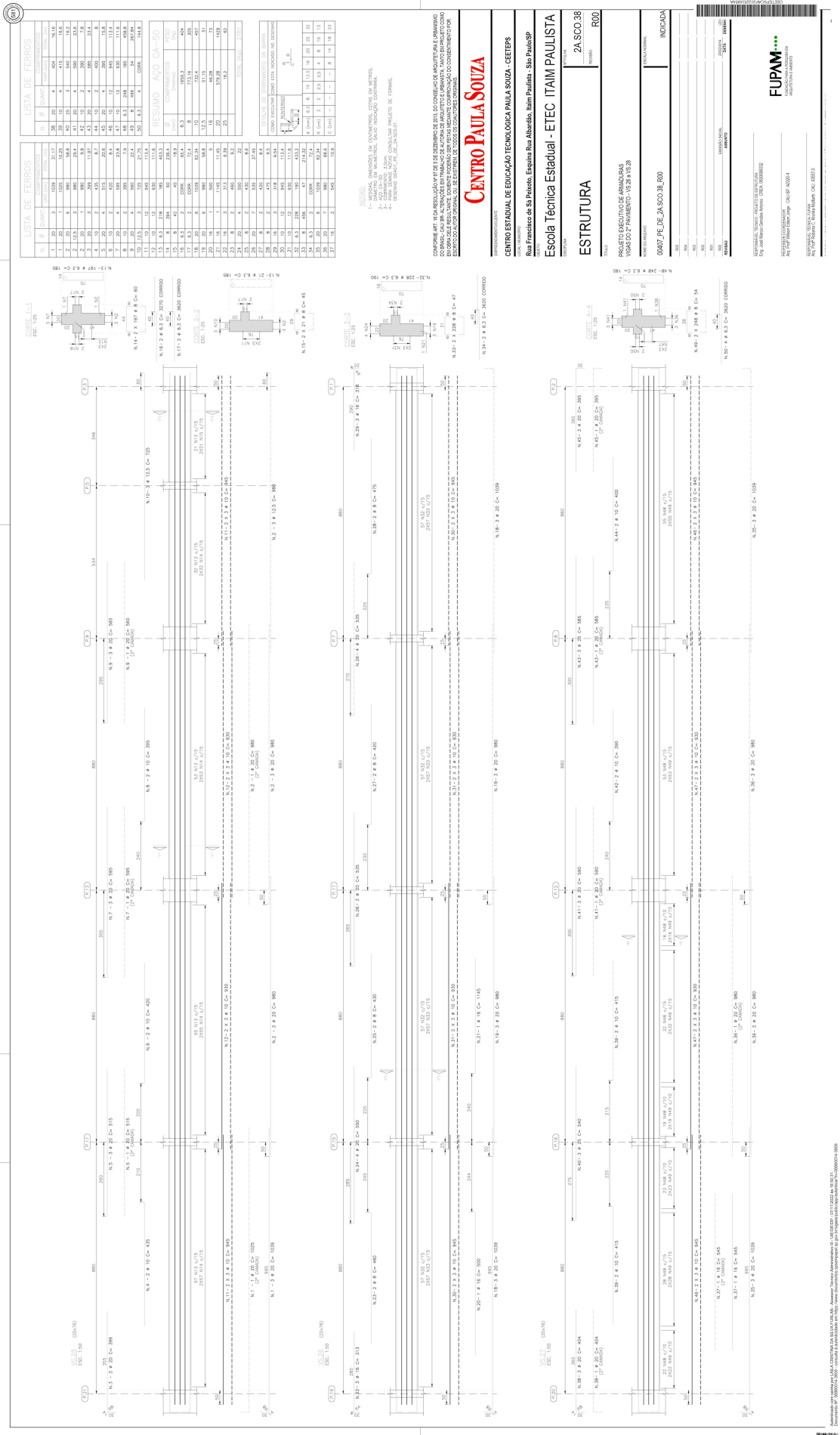
PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS

USADO P/ FUNDAMENTO: N.º 15.15.18.1521

INDICAÇÃO: 00407_FE_01_01_2023/01/01

INDICAÇÃO: 2A.SCO.36

INDICAÇÃO: R00



LISTA DE FERROS

Nº	DIÁMETRO	COMPRIMENTO	Nº	DIÁMETRO	COMPRIMENTO
1	30	3	38	20	4
2	30	1	39	20	4
3	30	1	40	20	4
4	30	1	41	20	4
5	30	1	42	20	4
6	30	1	43	20	4
7	30	1	44	20	4
8	30	1	45	20	4
9	30	1	46	20	4
10	30	1	47	20	4
11	30	1	48	20	4
12	30	1	49	20	4
13	30	1	50	20	4
14	30	1	51	20	4
15	30	1	52	20	4
16	30	1	53	20	4
17	30	1	54	20	4
18	30	1	55	20	4
19	30	1	56	20	4
20	30	1	57	20	4
21	30	1	58	20	4
22	30	1	59	20	4
23	30	1	60	20	4
24	30	1	61	20	4
25	30	1	62	20	4
26	30	1	63	20	4
27	30	1	64	20	4
28	30	1	65	20	4
29	30	1	66	20	4
30	30	1	67	20	4
31	30	1	68	20	4
32	30	1	69	20	4
33	30	1	70	20	4
34	30	1	71	20	4
35	30	1	72	20	4
36	30	1	73	20	4
37	30	1	74	20	4
38	30	1	75	20	4
39	30	1	76	20	4
40	30	1	77	20	4
41	30	1	78	20	4
42	30	1	79	20	4
43	30	1	80	20	4
44	30	1	81	20	4
45	30	1	82	20	4
46	30	1	83	20	4
47	30	1	84	20	4
48	30	1	85	20	4
49	30	1	86	20	4
50	30	1	87	20	4
51	30	1	88	20	4
52	30	1	89	20	4
53	30	1	90	20	4
54	30	1	91	20	4
55	30	1	92	20	4
56	30	1	93	20	4
57	30	1	94	20	4
58	30	1	95	20	4
59	30	1	96	20	4
60	30	1	97	20	4
61	30	1	98	20	4
62	30	1	99	20	4
63	30	1	100	20	4

RESUMO AÇO CA-50

RESUMO	COMPONENTES	TOTAL
1	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
4	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
7	1000	1000
8	1000	1000
9	1000	1000
10	1000	1000
11	1000	1000
12	1000	1000
13	1000	1000
14	1000	1000
15	1000	1000
16	1000	1000
17	1000	1000
18	1000	1000
19	1000	1000
20	1000	1000
21	1000	1000
22	1000	1000
23	1000	1000
24	1000	1000
25	1000	1000
26	1000	1000
27	1000	1000
28	1000	1000
29	1000	1000
30	1000	1000
31	1000	1000
32	1000	1000
33	1000	1000
34	1000	1000
35	1000	1000
36	1000	1000
37	1000	1000
38	1000	1000
39	1000	1000
40	1000	1000
41	1000	1000
42	1000	1000
43	1000	1000
44	1000	1000
45	1000	1000
46	1000	1000
47	1000	1000
48	1000	1000
49	1000	1000
50	1000	1000
51	1000	1000
52	1000	1000
53	1000	1000
54	1000	1000
55	1000	1000
56	1000	1000
57	1000	1000
58	1000	1000
59	1000	1000
60	1000	1000
61	1000	1000
62	1000	1000
63	1000	1000
64	1000	1000
65	1000	1000
66	1000	1000
67	1000	1000
68	1000	1000
69	1000	1000
70	1000	1000
71	1000	1000
72	1000	1000
73	1000	1000
74	1000	1000
75	1000	1000
76	1000	1000
77	1000	1000
78	1000	1000
79	1000	1000
80	1000	1000
81	1000	1000
82	1000	1000
83	1000	1000
84	1000	1000
85	1000	1000
86	1000	1000
87	1000	1000
88	1000	1000
89	1000	1000
90	1000	1000
91	1000	1000
92	1000	1000
93	1000	1000
94	1000	1000
95	1000	1000
96	1000	1000
97	1000	1000
98	1000	1000
99	1000	1000
100	1000	1000

COMO INDICAR EM UMA MEMÓRIA DE CÁLCULO

DIÁMETRO	COMPRIMENTO	TOTAL
30	1000	1000
20	1000	1000
10	1000	1000
5	1000	1000
4	1000	1000
3	1000	1000
2	1000	1000
1	1000	1000

NOTAS:
 1- DIMENSÃO DE VIGAS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2- DIMENSÃO DE COLUNAS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 3- DIMENSÃO DE LAJES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 4- DIMENSÃO DE PAREDES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 5- DIMENSÃO DE ESCALAS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 6- DIMENSÃO DE PORTAS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 7- DIMENSÃO DE JANELAS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 8- DIMENSÃO DE TUBOS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 9- DIMENSÃO DE CILINDROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 10- DIMENSÃO DE CONCRETOS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

CENTRO PAULA SOUZA

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
 Rua Francisco de Sá Peixoto, Engenaria Rua Albaridô, Itaim Paulista - São Paulo/SP

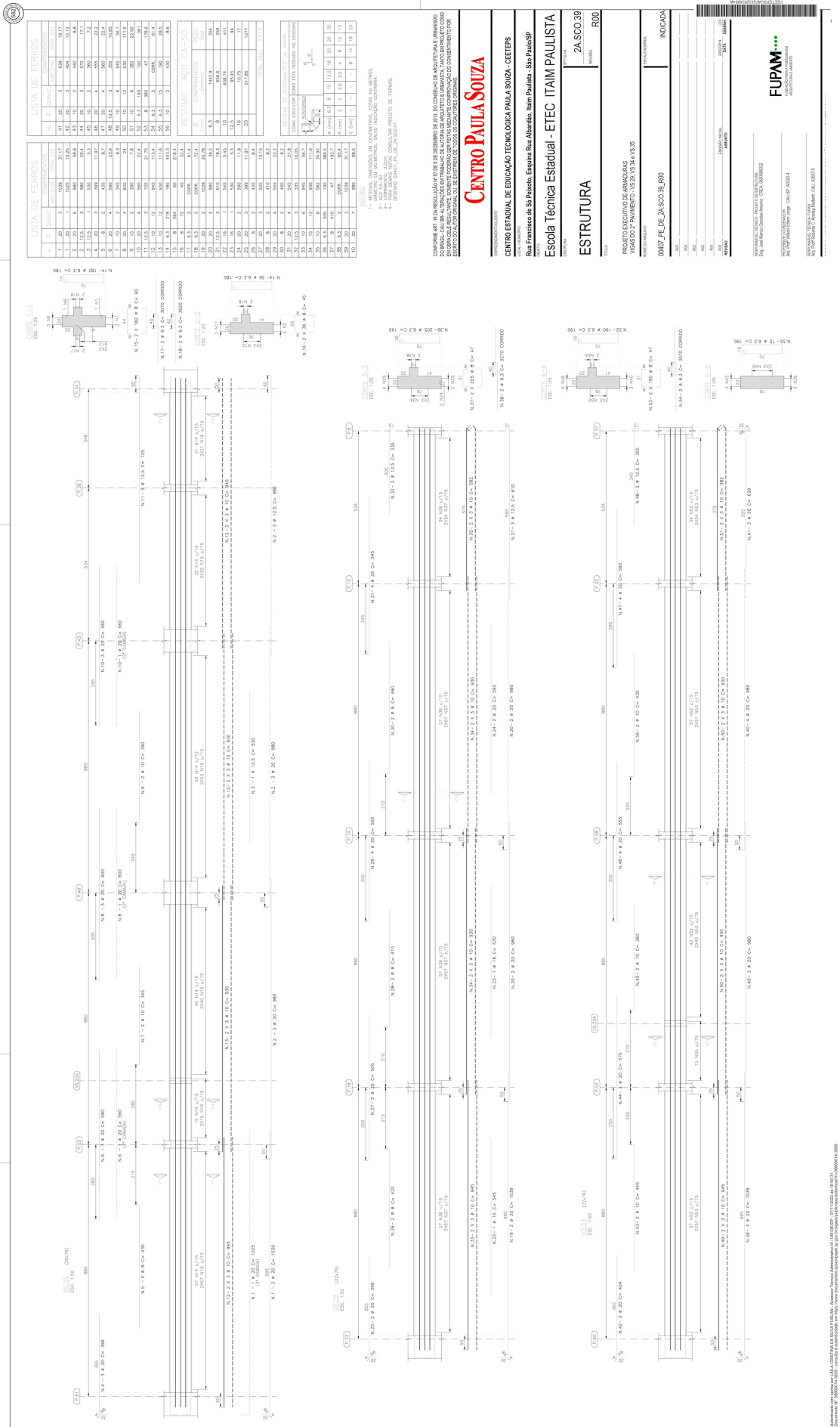
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

ESTRUTURA

2A.SCO.38

INDICADA

FUPAM
 FUNDIÇÃO UNIVERSITÁRIA DE PAULISTA
 FUNDIÇÃO DE INVESTIMENTOS E RECURSOS
 FUNDIÇÃO DE APOIO À PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
 FUNDIÇÃO DE APOIO À EXTENSÃO DE SERVIÇOS
 FUNDIÇÃO DE APOIO À CULTURA E ARTES
 FUNDIÇÃO DE APOIO À SAÚDE
 FUNDIÇÃO DE APOIO À EDUCAÇÃO
 FUNDIÇÃO DE APOIO À RECREAÇÃO E ESPORTE
 FUNDIÇÃO DE APOIO À COMUNITARIEDADE



LISTA DE FERROS

Nº	DIÁMETRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	VOL. (M³)	KG
1	10	100	1,00	0,0010	100
2	12	100	1,00	0,0014	140
3	14	100	1,00	0,0020	200
4	16	100	1,00	0,0028	280
5	18	100	1,00	0,0036	360
6	20	100	1,00	0,0045	450
7	22	100	1,00	0,0055	550
8	25	100	1,00	0,0070	700
9	28	100	1,00	0,0090	900
10	32	100	1,00	0,0128	1280
11	36	100	1,00	0,0180	1800
12	40	100	1,00	0,0250	2500
13	45	100	1,00	0,0338	3380
14	50	100	1,00	0,0450	4500
15	55	100	1,00	0,0593	5930
16	60	100	1,00	0,0768	7680
17	65	100	1,00	0,0975	9750
18	70	100	1,00	0,1215	12150
19	75	100	1,00	0,1493	14930
20	80	100	1,00	0,1800	18000
21	85	100	1,00	0,2138	21380
22	90	100	1,00	0,2505	25050
23	95	100	1,00	0,2903	29030
24	100	100	1,00	0,3330	33300
25	105	100	1,00	0,3788	37880
26	110	100	1,00	0,4275	42750
27	115	100	1,00	0,4793	47930
28	120	100	1,00	0,5340	53400
29	125	100	1,00	0,5918	59180
30	130	100	1,00	0,6525	65250
31	135	100	1,00	0,7163	71630
32	140	100	1,00	0,7830	78300
33	145	100	1,00	0,8528	85280
34	150	100	1,00	0,9255	92550
35	155	100	1,00	1,0013	100130
36	160	100	1,00	1,0800	108000
37	165	100	1,00	1,1618	116180
38	170	100	1,00	1,2465	124650
39	175	100	1,00	1,3343	133430
40	180	100	1,00	1,4250	142500
41	185	100	1,00	1,5188	151880
42	190	100	1,00	1,6155	161550
43	195	100	1,00	1,7153	171530
44	200	100	1,00	1,8180	181800
45	205	100	1,00	1,9238	192380
46	210	100	1,00	2,0325	203250
47	215	100	1,00	2,1443	214430
48	220	100	1,00	2,2590	225900
49	225	100	1,00	2,3768	237680
50	230	100	1,00	2,4975	249750
51	235	100	1,00	2,6213	262130
52	240	100	1,00	2,7480	274800
53	245	100	1,00	2,8778	287780
54	250	100	1,00	3,0105	301050
55	255	100	1,00	3,1463	314630
56	260	100	1,00	3,2850	328500
57	265	100	1,00	3,4268	342680
58	270	100	1,00	3,5715	357150
59	275	100	1,00	3,7193	371930
60	280	100	1,00	3,8700	387000
61	285	100	1,00	4,0238	402380
62	290	100	1,00	4,1805	418050
63	295	100	1,00	4,3403	434030
64	300	100	1,00	4,5030	450300
65	305	100	1,00	4,6688	466880
66	310	100	1,00	4,8375	483750
67	315	100	1,00	5,0093	500930
68	320	100	1,00	5,1840	518400
69	325	100	1,00	5,3618	536180
70	330	100	1,00	5,5425	554250
71	335	100	1,00	5,7263	572630
72	340	100	1,00	5,9130	591300
73	345	100	1,00	6,1028	610280
74	350	100	1,00	6,2955	629550
75	355	100	1,00	6,4913	649130
76	360	100	1,00	6,6890	668900
77	365	100	1,00	6,8898	688980
78	370	100	1,00	7,0935	709350
79	375	100	1,00	7,2993	729930
80	380	100	1,00	7,5070	750700
81	385	100	1,00	7,7168	771680
82	390	100	1,00	7,9285	792850
83	395	100	1,00	8,1423	814230
84	400	100	1,00	8,3580	835800
85	405	100	1,00	8,5758	857580
86	410	100	1,00	8,7955	879550
87	415	100	1,00	9,0173	901730
88	420	100	1,00	9,2410	924100
89	425	100	1,00	9,4668	946680
90	430	100	1,00	9,6945	969450
91	435	100	1,00	9,9243	992430
92	440	100	1,00	10,1560	1015600
93	445	100	1,00	10,3898	1038980
94	450	100	1,00	10,6255	1062550
95	455	100	1,00	10,8633	1086330
96	460	100	1,00	11,1030	1110300
97	465	100	1,00	11,3448	1134480
98	470	100	1,00	11,5885	1158850
99	475	100	1,00	11,8343	1183430
100	480	100	1,00	12,0810	1208100

RESUMO AÇO CA-50

QTD	COMPRIMENTO	VOL. (M³)	KG
100	1,00	0,0010	100
100	1,00	0,0014	140
100	1,00	0,0020	200
100	1,00	0,0028	280
100	1,00	0,0036	360
100	1,00	0,0045	450
100	1,00	0,0055	550
100	1,00	0,0070	700
100	1,00	0,0090	900
100	1,00	0,0128	1280
100	1,00	0,0180	1800
100	1,00	0,0250	2500
100	1,00	0,0338	3380
100	1,00	0,0450	4500
100	1,00	0,0593	5930
100	1,00	0,0768	7680
100	1,00	0,0975	9750
100	1,00	0,1215	12150
100	1,00	0,1493	14930
100	1,00	0,1800	18000
100	1,00	0,2138	21380
100	1,00	0,2505	25050
100	1,00	0,2903	29030
100	1,00	0,3330	33300
100	1,00	0,3788	37880
100	1,00	0,4275	42750
100	1,00	0,4793	47930
100	1,00	0,5340	53400
100	1,00	0,5918	59180
100	1,00	0,6525	65250
100	1,00	0,7163	71630
100	1,00	0,7830	78300
100	1,00	0,8528	85280
100	1,00	0,9255	92550
100	1,00	1,0013	100130
100	1,00	1,0800	108000
100	1,00	1,1618	116180
100	1,00	1,2465	124650
100	1,00	1,3343	133430
100	1,00	1,4250	142500
100	1,00	1,5188	151880
100	1,00	1,6155	161550
100	1,00	1,7153	171530
100	1,00	1,8180	181800
100	1,00	1,9238	192380
100	1,00	2,0325	203250
100	1,00	2,1443	214430
100	1,00	2,2590	225900
100	1,00	2,3768	237680
100	1,00	2,4975	249750
100	1,00	2,6213	262130
100	1,00	2,7480	274800
100	1,00	2,8778	287780
100	1,00	3,0105	301050
100	1,00	3,1463	314630
100	1,00	3,2850	328500
100	1,00	3,4268	342680
100	1,00	3,5715	357150
100	1,00	3,7193	371930
100	1,00	3,8700	387000
100	1,00	4,0238	402380
100	1,00	4,1805	418050
100	1,00	4,3403	434030
100	1,00	4,5030	450300
100	1,00	4,6688	466880
100	1,00	4,8375	483750
100	1,00	5,0093	500930
100	1,00	5,1840	518400
100	1,00	5,3618	536180
100	1,00	5,5425	554250
100	1,00	5,7263	572630
100	1,00	5,9130	591300
100	1,00	6,1028	610280
100	1,00	6,2955	629550
100	1,00	6,4913	649130
100	1,00	6,6890	668900
100	1,00	6,8898	688980
100	1,00	7,0935	709350
100	1,00	7,2993	729930
100	1,00	7,5070	750700
100	1,00	7,7168	771680
100	1,00	7,9285	792850
100	1,00	8,1423	814230
100	1,00	8,3580	835800
100	1,00	8,5758	857580
100	1,00	8,7955	879550
100	1,00	9,0173	901730
100	1,00	9,2410	924100
100	1,00	9,4668	946680
100	1,00	9,6945	969450
100	1,00	9,9243	992430
100	1,00	10,1560	1015600
100	1,00	10,3898	1038980
100	1,00	10,6255	1062550
100	1,00	10,8633	1086330
100	1,00	11,1030	1110300
100	1,00	11,3448	1134480
100	1,00	11,5885	1158850
100	1,00	11,8343	1183430
100	1,00	12,0810	1208100

COMPROVAÇÃO DE DIMENSÃO DE BARRAS DE AÇO

CONFORME ART. 16 DO REGULAMENTO DE PROJETO DE BARRAS DE AÇO DO CONCRETO DE 2010, DO INSTITUTO BRASILEIRO DE PADRONIZAÇÃO (ABNT) - NBR 14931:2010, O PROJETO DE BARRAS DE AÇO DE CONCRETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL, SEMPRE QUE NÃO FORNECER UM RESULTADO CONTRÁRIO, COMPROVAR QUE AS DIMENSÕES DE BARRAS DE AÇO DE CONCRETO SÃO ADEQUADAS PARA O PROJETO DE BARRAS DE AÇO DE CONCRETO.

CENTRO PAULA SOUZA

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS

Rua Francisco de Sá Pereira, Espigão Rua Alameda, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAÇAMAS
MURADA COBERTURA, VC 24 VC 25, VC 26 VC 28

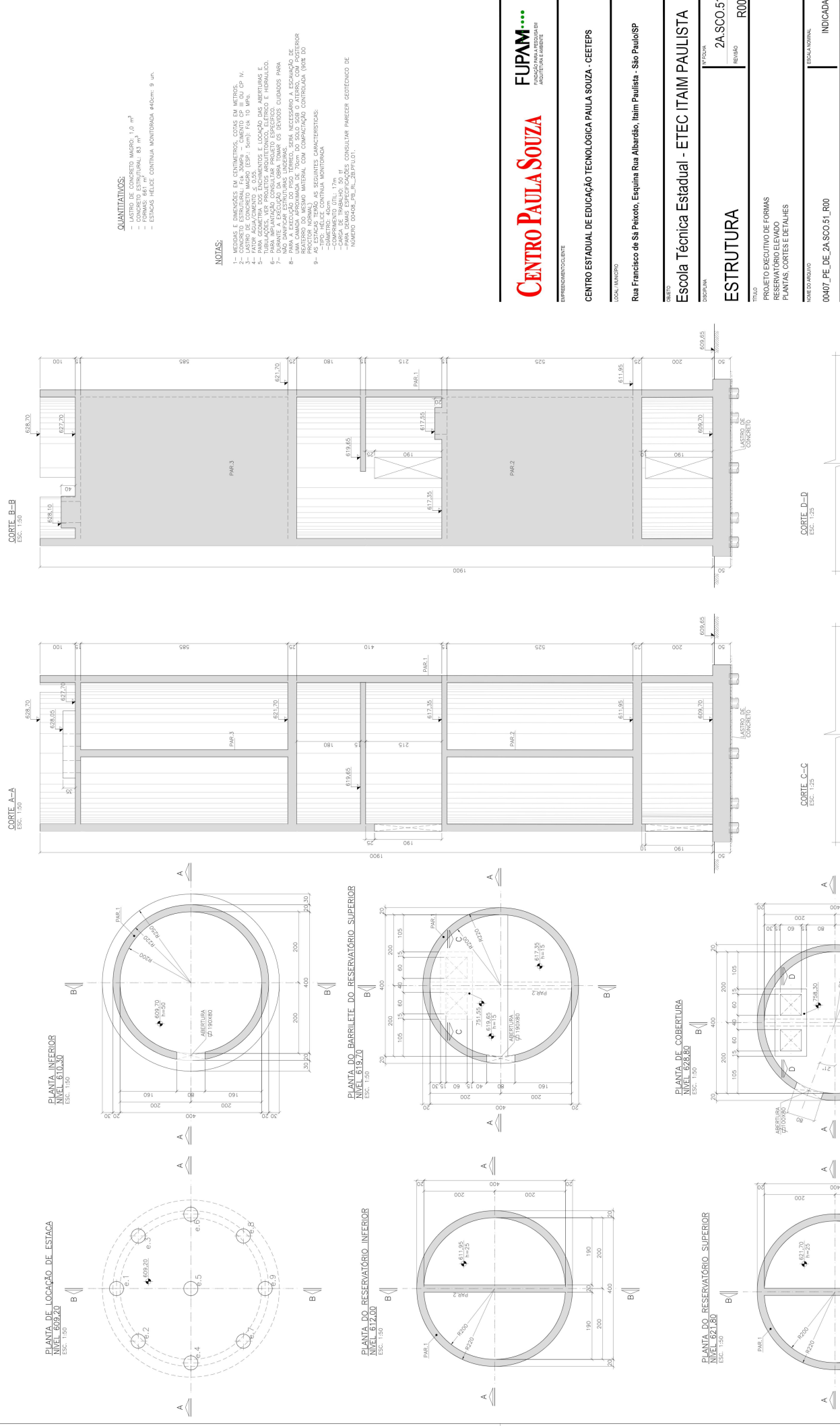
ESTRUTURA

2A.SCO.45

R00

INDICADA

FUPAM



QUANTITATIVOS:
 - LASTRO DE CONCRETO MACRO: 1,0 m²
 - CONCRETO ESTRUTURAL: 83 m³
 - ESTACAS HELICE CONTINUA MONITORADA #40cm: 9 un.

NOTAS:
 1- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, COTAS EM METROS.
 2- PARA DIMENSÕES EM METROS, USAR O SÍMBOLO "M".
 3- LASTRO DE CONCRETO MACRO (ESP. 5cm): 1x4 10 MIN.
 4- PARA DIMENSÕES EM METROS, USAR O SÍMBOLO "M".
 5- PARA SEQUÊNCIA DOS ELEMENTOS E LOCALIZAÇÃO DAS ABERTURAS E TUBULAÇÕES, VER PROJETOS ARQUITETÔNICOS, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.
 6- PARA DIMENSÕES EM METROS, USAR O SÍMBOLO "M".
 7- DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA TOMAR OS DEVIDOS CUIDADOS PARA NÃO DANIFICAR AS INSTALAÇÕES DE ABERTURA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DA MESMA MATEIRIA COM COLOCAÇÃO CONTÍNUA (SEM 04 REFORÇOS NORMAIS) E SE REQUISITES CARACTERÍSTICAS:
 - TIPO: HELICE CONTINUA MONITORADA
 - COMPRIMENTO ÚTL: 1,7m
 - CARGA DE TRABALHO: 20 t
 - CARGA DE TRACÇÃO: 11 t
 - NÚMERO DE TORÇÕES: 2
 - NÚMERO DE TORÇÕES POR TORÇÃO: 25
 - NÚMERO DE TORÇÕES POR TORÇÃO: 25

CENTRO PAULA SOUZA
 EMPREENDIMENTO
FUPAM
 FUNDIÇÃO PARA A REDE DE ABASTECIMENTO

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

LOCAL: MUNICÍPIO
 Rua Francisco de Sá Peixoto, Esquina Rua Albardã, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

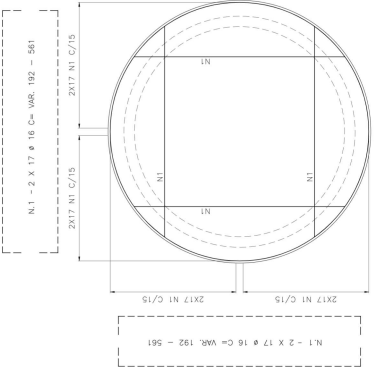
PROJETO DE
ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO DE FORMAS
 PLANTAS, CORTES E DETALHES

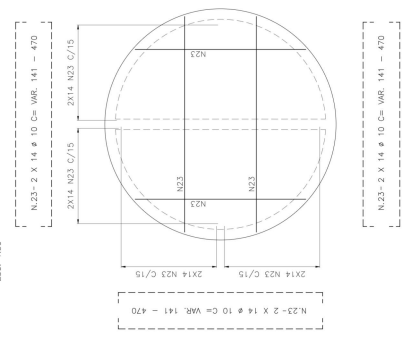
PROJETO Nº FOLHA
 2A.SCO.51
 REVISÃO
 R00

INDICADA
 00407_PE_DE_2A_SCO_51_R00

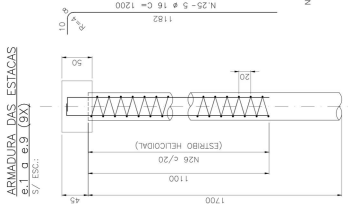
PLANTA DA LAJE INFERIOR - NIVEL 610,30
ESC. 1:50



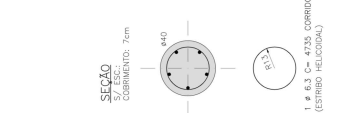
PLANTA DO RESERVATÓRIO INFERIOR E SUPERIOR (2X)
NÍVEL 611,95 E 621,70
ESC. 1:50



ARMADURA DAS ESTACAS
Ø 10 e Ø 9 (9X)
5/ ESC.



SEÇÃO
5/ ESC.
COMPRIMENTO: 7,0m



LISTA DE FERROS

N.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS		TOTAL (m)
			UNIT.(cm)	VAR.	
1	16	136	VAR.	512,04	
2	10	4	628	331,12	
3	10	112	VAR.	3421,16	
4	12,5	4	628	168	
5	12,5	8	130	136	
6	12,5	8	130	136	
7	8	112	VAR.	3421,16	
8	12,5	4	283	11,32	
9	12,5	4	391	15,64	
10	12,5	8	130	136	
11	8	8	130	136	
12	8	8	92	7,36	
13	8	4	112	4,48	
14	8	4	122	7,32	
15	8	24	100	2,4	
16	8	24	100	2,4	
17	8	8	130	136	
18	8	8	92	7,36	
19	8	4	112	4,48	
20	8	6	162	9,72	
21	8	48	87	41,76	
22	10	282	VAR.	768,86	
23	10	282	VAR.	768,86	
24	10	56	VAR.	91,28	
25	16	45	1000	540	
26	6,3	9	COBR.	4261,5	

RESUMO AÇO CA-50

Ø (mm)	COMPRIMENTOS		PESO (Kg)
	(metros)	(Kg)	
6,3	4261,5	104	
8	479,36	199	
10	1302,04	322	
12,5	82,96	82	
16	1052,04	1650	
TOTAL (Kg):			2816

NOTAS:

- 1-MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NUNCA EM METROS
- 2-AO USAR OS SÍMBOLOS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 3-CORRIMENTOS: 4,00m
- 4-CORRIMENTOS: 4,00m
- 5-CORRIMENTOS: 4,00m
- 6-CORRIMENTOS: 4,00m



EXPERIMENTAL/COLETE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

LOCAL: MANGUÁ
Rua Francisco de Sá Peixoto, Esquina Rua Albardá, Itaim Paulista - São Paulo/SP

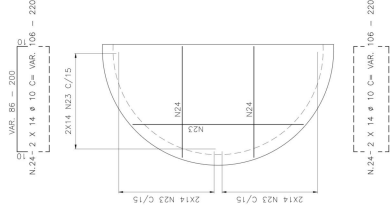
ESBOÇO
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

PROJETO
ESTRUTURA
2A.SCO.52
R00

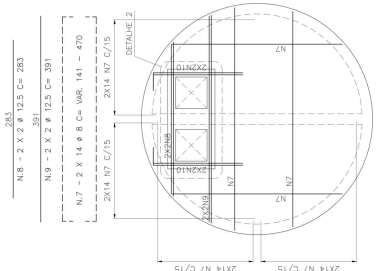
PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURA
LAIAS E ABERTURAS
00407_PE_DE_2A.SCO.51_R00

INDICADA
ESCALA: NORMAL

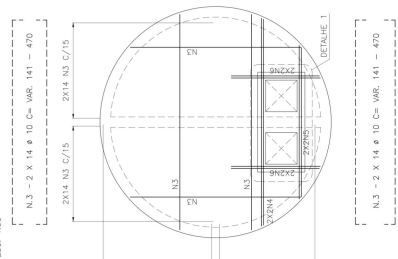
LAIJE INTERMEDIÁRIA
NÍVEL 613,85
ESC. 1:50



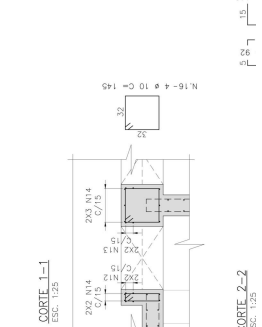
PLANTA DA LAJE DE COBERTURA - NÍVEL 757,95
ESC. 1:50



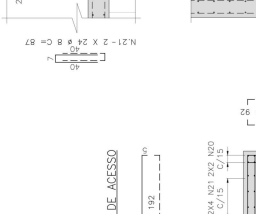
PLANTA DA LAJE DO BARILETE DO
RESERVATÓRIO SUPERIOR - NÍVEL 752,00
ESC. 1:50



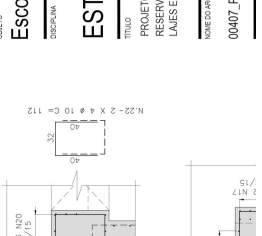
CORTE 1-1
ESC. 1:25



CORTE 3-3
ESC. 1:25



CORTE 4-4
ESC. 1:25



DETALHE 2 - ABERTURA DE ACESSO
ESC. 1:25

