



Relação do aço										
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA50	1	5.0	1785	127	226865	V50	1	5.0	1785	127
	2	5.0	2	255	510	V51	2	5.0	2	255
	3	5.0	2	223	446	V52	3	5.0	2	223
	4	5.0	102	107	10814	V53	4	5.0	102	107
CA50	5	5.0	2	365	730	V54	5	5.0	2	365
	6	5.0	2	476	952	V55	6	5.0	2	476
	7	10.0	4	524	2096	V56	7	10.0	4	524
	8	10.0	4	549	2196	V57	8	10.0	4	549
	9	10.0	8	724	5792	V58	9	10.0	8	724
	10	10.0	2	773	1546	V59	10	10.0	2	773
	11	10.0	2	687	1374	V60	11	10.0	2	687
	12	10.0	2	678	1372	V61	12	10.0	2	678
	13	10.0	2	424	848	V62	13	10.0	2	424
	14	10.0	2	463	926	V63	14	10.0	2	463
	15	10.0	2	564	1128	V64	15	10.0	2	564
	16	10.0	1	112	112	V65	16	10.0	1	112
	17	10.0	2	578	1156	V66	17	10.0	2	578
	18	10.0	2	512	1024	V67	18	10.0	2	512
	19	10.0	2	561	1122	V68	19	10.0	2	561
CA50	20	10.0	4	245	980	V69	20	10.0	4	245
	21	10.0	8	439	3512	V70	21	10.0	8	439
	22	10.0	4	3476	13904	V71	22	10.0	4	3476
	23	10.0	8	377	3016	V72	23	10.0	8	377
	24	10.0	4	369	1476	V73	24	10.0	4	369
	25	10.0	24	362	8688	V74	25	10.0	24	362
	26	10.0	8	507	4056	V75	26	10.0	8	507
	27	10.0	8	514	4112	V76	27	10.0	8	514
	28	10.0	8	434	3472	V77	28	10.0	8	434
	29	10.0	4	576	2304	V78	29	10.0	4	576
	30	10.0	2	189	378	V79	30	10.0	2	189
	31	10.0	2	399	798	V80	31	10.0	2	399
	32	10.0	10	582	5820	V81	32	10.0	10	582
	33	10.0	2	169	338	V82	33	10.0	2	169
	34	10.0	2	200	400	V83	34	10.0	2	200
CA50	35	10.0	6	411	2466	V84	35	10.0	6	411
	36	10.0	2	436	872	V85	36	10.0	2	436
	37	10.0	2	358	716	V86	37	10.0	2	358
	38	10.0	2	399	798	V87	38	10.0	2	399
	39	10.0	6	577	3462	V88	39	10.0	6	577
	40	10.0	1008	1008	10076	V89	40	10.0	1008	1008
	41	10.0	2	1066	2132	V90	41	10.0	2	1066
	42	10.0	2	1200	2400	V91	42	10.0	2	1200
	43	10.0	2	886	1772	V92	43	10.0	2	886
	44	10.0	1	171	171	V93	44	10.0	1	171
	45	10.0	2	331	662	V94	45	10.0	2	331
	46	10.0	2	280	560	V95	46	10.0	2	280
	47	10.0	4	308	1232	V96	47	10.0	4	308
	48	10.0	4	275	1100	V97	48	10.0	4	275
	49	10.0	4	290	1160	V98	49	10.0	4	290
CA50	50	10.0	8	488	3904	V99	50	10.0	8	488
	51	10.0	4	513	2052	V100	51	10.0	4	513
	52	10.0	2	632	1264	V101	52	10.0	2	632
	53	10.0	2	745	1490	V102	53	10.0	2	745
	54	10.0	2	688	1376	V103	54	10.0	2	688
	55	10.0	2	157	314	V104	55	10.0	2	157
	56	10.0	2	1105	2210	V105	56	10.0	2	1105
	57	10.0	2	175	350	V106	57	10.0	2	175
	58	10.0	2	132	264	V107	58	10.0	2	132
	59	10.0	4	264	1056	V108	59	10.0	4	264
	60	10.0	4	409	1636	V109	60	10.0	4	409
	61	10.0	2	427	854	V110	61	10.0	2	427
	62	10.0	2	452	904	V111	62	10.0	2	452
	63	10.0	2	318	636					
	64	10.0	2	333	666					
	65	10.0	1	235	235					
	66	10.0	2	616	1232					
	67	10.0	2	142	284					
	68	10.0	1	196	196					
	69	10.0	2	501	1002					
	70	10.0	2	526	1052					
	71	10.0	2	219	438					
	72	10.0	2	234	468					
	73	10.0	4	419	1676					
	74	10.0	2	289	578					
	75	10.0	2	314	628					
	76	10.0	2	384	768					
	77	10.0	2	433	866					
	78	10.0	2	389	778					
	79	10.0	2	438	876					
	80	10.0	4	265	1060					
	81	10.0	4	275	1100					
	82	12.5	2	250	500					

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	10.0	1233.2	836.3	
CA50	12.5	5	5.3	
CA60	5.0	2402.5	407.3	
PESO TOTAL (kg)			1248.6	
CA50	841.6			
CA60	407.3			

Volume de concreto (C-40) = 26.01 m³
Área de forma = 315.84 m²

Revisões da prancha

Nº	Descrição	Por	Data
01	ADJUSTE DO PISO DAS ESCADAS	MSV	13/11/2024
02	SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS, CORREÇÃO DOS PISOS DAS ESCADAS	MSV	19/11/2024
03	CORREÇÃO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS E PILARES GERAIS	MSV	19/11/2024
00	EMIÇÃO INICIAL	MSV	01/09/2024
Nº	Comentário	Autor	Data

PAS PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

CONSTRUÇÃO DA EMEI VITAL LUCAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: R. ALEXANDRE COSTA PEREIRA, S/Nº - SÃO JOSÉ

PROJETO: ALTERNATIVA CONCRETO ARMADO - PAVIMENTO GERAL

PROJETO: ALEXANDRE G. MANSUR ZAHN - CREA: 043313-D

PROJETO

Vigas

PROJETO: Fundação

UNIDADE: 01

CONSTATO: 01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

PROJETO: 01/11/2024

1 / 1



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 06/03/2025 07:50:38 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-0JP42H>