



RELAÇÃO DO AÇO									
VC1	VC2	VC3	VC4	VC5	VC6				
VC7	VC8	VC9	VC10	VC11	VC12				
VC13	VC14	VC15	VC16	VC17	VC18				
VC19	VC20	VC21	VC22	VC23	VC24				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)				
CA50	1	5.0	265	97	25705				
	2	5.0	2	338	676				
	3	5.0	2	289	578				
	4	5.0	156	107	16692				
	5	5.0	433	87	37611				
	6	5.0	64	147	9408				
	7	5.0	2	266	532				
	8	5.0	143	256	36573				
	9	5.0	2	331	662				
	10	5.0	2	405	810				
	11	5.0	2	331	662				
	12	5.0	2	307	614				
	13	5.0	2	331	662				
	14	5.0	84	127	10668				
	15	5.0	2	492	984				
	16	5.0	2	441	882				
	17	5.0	2	441	882				
	18	5.0	2	441	882				
	19	6.3	147	148	21756				
	20	6.3	6	451	2706				
CA50	21	6.3	8	384	3072				
	22	8.0	2	338	676				
	23	8.0	4	70	280				
	24	8.0	1	145	145				
	25	8.0	2	480	960				
	26	8.0	2	780	1560				
	27	8.0	2	433	866				
	28	8.0	2	309	618				
	29	8.0	6	788	4728				
	30	8.0	6	341	2046				
	31	8.0	4	69	276				
	32	8.0	3	330	1590				
	33	8.0	1	87	87				
	34	8.0	1	180	180				
	35	8.0	2	837	1674				
	36	8.0	2	1198	2396				
	37	8.0	2	432	864				
	38	8.0	2	441	882				
	39	8.0	2	441	882				
	40	10.0	2	755	1510				
CA50	41	10.0	2	729	1458				
	42	10.0	2	784	1568				
	43	10.0	2	729	1458				
	44	10.0	2	784	1568				
	45	10.0	2	784	1568				
	46	10.0	2	784	1568				
	47	10.0	1	450	450				
	48	10.0	2	510	1020				
	49	10.0	4	93	372				
	50	10.0	2	1068	2136				
	51	10.0	2	771	1542				
	52	10.0	2	65	130				
	53	10.0	2	386	772				
	54	10.0	2	1001	2002				
	55	10.0	2	388	776				
	56	10.0	1	144	144				
	57	10.0	3	435	1305				
	58	10.0	2	79	158				
	59	12.5	1	234	234				
	CA50	60	12.5	2	1002	2004			
61		12.5	1	299	299				
62		12.5	1	374	374				
63		12.5	1	454	454				
64		12.5	1	549	549				
65		12.5	1	609	609				
66		12.5	1	603	603				
67		12.5	3	786	2358				
68		12.5	3	330	990				
69		12.5	1	370	370				
70		12.5	1	435	435				
71		12.5	1	500	500				
72		12.5	2	569	1138				
73		12.5	1	375	375				
74		12.5	2	575	1150				
75		12.5	2	64	128				
76		12.5	2	424	848				
77		12.5	2	366	732				
78		12.5	2	893	1786				
79		12.5	2	352	704				
CA50	80	12.5	2	656	1312				
	81	12.5	2	352	704				
	82	12.5	2	996	1992				
	83	12.5	2	325	650				
	84	12.5	2	651	1302				
	85	12.5	2	351	702				
	86	12.5	2	993	1986				
	87	12.5	2	65	130				
	88	12.5	2	295	590				
	89	12.5	2	650	1300				
	90	12.5	1	800	800				
	91	12.5	1	855	855				
	92	12.5	3	937	2811				
	93	12.5	2	382	764				
	94	12.5	2	575	1152				
	95	12.5	2	71	142				
RESUMO DO AÇO									
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)						
CA50	6.3	287.7	72						
	8.0	289.2	90.8						
	10.0	168.2	114.1						
	12.5	341.7	362.1						
CA60	5.0	849.4	144						
PESO TOTAL (kg)									
CA50			639						
CA60			144						
Volume de concreto (C-30) = 10.72 m³									
Área de forma = 113.10 m²									



Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CAXIAS DO SUL - RS

E-MAIL: samae@samae.com.br

PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE PAVILHÃO

SUBPROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: PILARES

RESPONSÁVEL LEGAL: 

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

RESPONSÁVEL TÉCNICO: 

Eng. LEONARDO DE CASTILHOS CREA

Eng. CREA

DATA: ABRIL/2024

DESENHO: LC

ESCALA: IND.

PRANCHETA: E-07