



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	
V 6	1	Ø10	4	740	2960	18.2	V 1	19	Ø12.5	4	1040	4160	40.1	
	2	Ø16	2	240	480	7.6		20	Ø20	2	170	340	8.4	
	3	Ø16	2	400	800	12.6		21	Ø20	2	295	590	14.6	
	4	Ø20	1	250	250	6.2		22	Ø20	1	310	310	7.6	
	5	Ø10	2	170	340	2.1		23	Ø10	4	1018	4072	25.1	
	6	Ø10	4	285	1140	7.0		24	Ø20	2	360	720	17.8	
	7	Ø12.5	3	185	555	5.3		25	Ø20	1	365	365	9.0	
	8	Ø16	4	706	2824	44.6		26	Ø20	1	350	350	8.6	
	9	Ø16	2	480	960	15.2		27	Ø6.3	120	120	14400	35.3	
	10	Ø20	1	515	515	12.7		Total+10%: 183.2						
	11	Ø6.3	24	695	16680	40.9		V 2	28	Ø10	2	529	1058	6.5
	12	Ø6.3	86	160	13760	33.7			29	Ø10	2	155	310	1.9
Total+10%: 226.7						30	Ø16		2	554	1108	17.5		
V 7	13	Ø10	3	348	1044	6.4	V 3	31	Ø16	2	455	910	14.4	
	14	Ø12.5	2	373	746	7.2		32	Ø6.3	31	120	3720	9.1	
	15	Ø6.3	15	90	1350	3.3		Total+10%: 54.3						
V 8	Total+10%: 18.6						V 4	33	Ø10	4	1045	4180	25.8	
	16	Ø10	3	326	978	6.0		34	Ø16	2	180	360	5.7	
	17	Ø12.5	2	351	702	6.8		35	Ø20	1	315	315	7.8	
	18	Ø6.3	14	90	1260	3.1		36	Ø20	1	310	310	7.6	
	Total+10%: 17.5							37	Ø25	1	325	325	12.5	
	38	Ø20	1	195	195	4.8		39	Ø12.5	4	155	620	6.0	
	40	Ø16	3	240	720	11.4		41	Ø20	2	285	570	13.1	
	42	Ø20	2	260	520	12.8		43	Ø20	3	185	555	13.7	
V 9	44	Ø12.5	2	529	1058	10.2	V 5	60	Ø12.5	4	1040	4160	40.1	
	45	Ø16	2	978	1956	30.9		61	Ø20	2	170	340	8.4	
	46	Ø16	2	529	1058	16.7		62	Ø20	1	270	270	6.7	
	47	Ø25	1	445	445	17.1		63	Ø20	1	285	285	7.0	
	48	Ø16	2	335	670	10.6		64	Ø20	1	310	310	7.6	
	49	Ø16	2	340	680	10.7		65	Ø12.5	4	1018	4072	25.1	
	50	Ø16	2	380	760	12.0		66	Ø16	1	340	340	5.4	
	51	Ø10	2	315	630	3.9		67	Ø16	1	365	365	5.8	
	52	Ø8	62	123	7626	30.1		68	Ø16	1	330	330	5.2	
	53	Ø6.3	39	120	4680	11.5		69	Ø16	1	360	360	5.7	
	54	Ø10	33	126	4158	25.6		70	Ø6.3	120	120	14400	35.3	
	Total+10%: 330.6							Total+10%: 183.0						
V 4	55	Ø10	2	529	1058	6.5	Ø6.3: 199.4							
	56	Ø10	2	155	310	1.9	Ø8: 33.1							
	57	Ø16	2	554	1108	17.5	Ø10: 150.4							
	58	Ø16	2	455	910	14.4	Ø12.5: 170.5							
	59	Ø6.3	31	120	3720	9.1	Ø15: 290.3							
Total+10%: 54.3						Ø20: 191.9								
V 5	60	Ø12.5	4	1040	4160	40.1	Ø25: 32.6							
	61	Ø20	2	170	340	8.4	Total: 1068.2							
	62	Ø20	1	270	270	6.7								
	63	Ø20	1	285	285	7.0								
	64	Ø20	1	310	310	7.6								
	65	Ø12.5	4	1018	4072	25.1								
	66	Ø16	1	340	340	5.4								
	67	Ø16	1	365	365	5.8								
	68	Ø16	1	330	330	5.2								
	69	Ø16	1	360	360	5.7								
70	Ø6.3	120	120	14400	35.3									
Total+10%: 183.0														

NOTAS  
1. VER NOTAS GERAIS NA FORMA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA PRODESAN

OBRA / PROJETO  
**DEOP - ALMOXARIFADO CENTRAL E DILUIÇÃO**

LOCAL  
RUA RANGEL PESTANA, Nº156 - JABAQUARA / SANTOS - SP

TÍTULO  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO - V1 A V8

PROJETO ENGº/ENGP  
LEANDRO SOARES VALDEZ

COLABORAÇÃO  
KATIA BARROS

ESCALA  
1:50  
ARQUIVO

DATA  
10/09/23

EXECUTIVO  
FORMAS VIGAS

**FV A2**

FOLHA

REVISÃO  
00