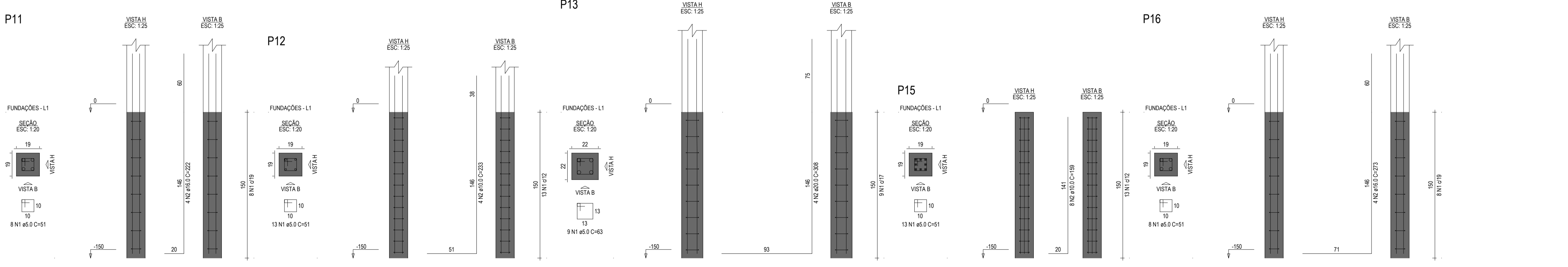


RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	WTS (kg)
P1	CA50	1	5.0	13	5.0	715	5.0
P10	CA50	2	10.0	4	237	948	25.0
P11	CA50	2	12.5	4	210	840	48.0
P12	CA50	2	16.0	4	222	888	63.0
P13	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P14	CA50	2	10.0	4	233	932	25.0
P15	CA50	1	5.0	13	63	817	5.0
P16	CA50	2	10.0	4	208	832	25.0
V1	CA50	2	16.0	4	273	1092	40.0
V2	CA50	2	8.0	2	355	710	10.0
V3	CA50	3	8.0	2	401	1202	10.0
V4	CA50	2	8.0	2	396	792	10.0
V5	CA50	3	8.0	2	403	1209	10.0
V6	CA50	2	8.0	2	396	792	10.0
V7	CA50	3	8.0	2	401	1202	10.0
V8	CA50	2	8.0	2	396	792	10.0
V9	CA50	4	8.0	2	363	1452	10.0
V10	CA50	2	8.0	2	356	712	10.0
V11	CA50	2	8.0	2	387	774	10.0
V12	CA50	3	8.0	2	389	1167	10.0
V13	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V14	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V15	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V16	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V17	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V18	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V19	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V20	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V21	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V22	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V23	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V24	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V25	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V26	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
V27	CA50	2	8.0	2	389	778	10.0
P1	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P10	CA50	2	10.0	4	237	948	25.0
P11	CA50	2	12.5	4	210	840	48.0
P12	CA50	2	16.0	4	222	888	63.0
P13	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P14	CA50	2	10.0	4	233	932	25.0
P15	CA50	1	5.0	13	63	817	5.0
P16	CA50	2	10.0	4	208	832	25.0
P17	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P18	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P19	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P20	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P21	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P22	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P23	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P24	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P25	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P26	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P27	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P28	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P29	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P30	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P31	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P32	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P33	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P34	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P35	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P36	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P37	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P38	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P39	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P40	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P41	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P42	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P43	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P44	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P45	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P46	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P47	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P48	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P49	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P50	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P51	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P52	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P53	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P54	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P55	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P56	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P57	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P58	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P59	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P60	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P61	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P62	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P63	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P64	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P65	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P66	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P67	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P68	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P69	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P70	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P71	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P72	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P73	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P74	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P75	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P76	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P77	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P78	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P79	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P80	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P81	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P82	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P83	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P84	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P85	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P86	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P87	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P88	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P89	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P90	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P91	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P92	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P93	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P94	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P95	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P96	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P97	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P98	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P99	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0
P100	CA50	1	5.0	13	51	663	5.0



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.3	20.2	4.9
CA50	8.0	419.7	166.6
CA50	10.0	84.9	52.3
CA50	12.5	8.4	8.1
CA50	16.0	19.8	31.3
CA50	20.0	12.3	30.4
CA50	5.0	488.8	75.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>232.6</b>
CA50			75.3

Volume de concreto (C-30) = 6.30 m³  
Área de forma = 107.64 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091581987

PROJETADEIRA: GEOPAC  
AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, N.º 200, SALA 301/302  
BARRIO AERONÁUTICA, FORTALEZA - CE  
FONE: 85 34134134 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

RESIDÊNCIA MARGARIDA

ESTRUTURAL

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
DETALHAMENTO VIGAS  
DETALHAMENTO PILARES

LOCAL: ARACATI-CE  
DATA: JAN/2022  
FOLHA: 02/04

DESENHADO: LUCIANO HAMIED  
ESCALA: INDICADA  
CONTROLE: ARCT 2021-38