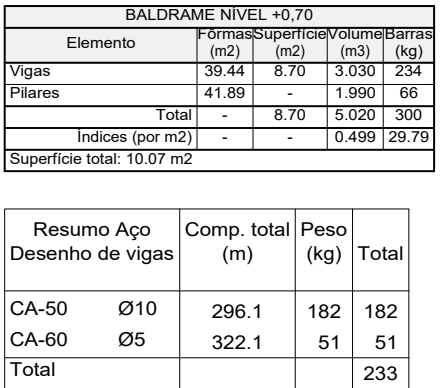
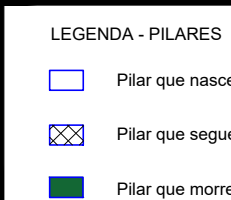




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 191	1	Ø10	2		441	609	10.0	0.0
	2	Ø10	2		808	1618	10.0	0.0
	3	Ø5	52		76	3952	10.0	6.2
V 202					Total	204	8.2	
	1	Ø10	1		145	145	0.0	9.1
	2	Ø10	2		405	810	5.0	5.0
	3	Ø10	2		405	810	5.0	5.0
	4	Ø5	24		76	1824	2.0	2.0
					Total	159	2.9	
					Ø5	0.0	9.1	
					Total	31.3		
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 203	1	Ø10	2		461	922	5.7	
	2	Ø10	2		429	858	5.3	
	3	Ø5	28		76	2128	3.3	
V 204	1	Ø10	2		405	810	5.0	
	2	Ø10	2		405	810	5.0	
	3	Ø5	25		76	1900	3.0	
V 205	1	Ø10	1		315	315	1.9	
	2	Ø10	2		629	1258	10.2	
	3	Ø10	2		629	1258	10.2	
	4	Ø10	2		629	1258	10.2	
	5	Ø5	12		76	912	1.4	
	6	Ø5	30		96	2880	4.5	
					Total	324	5.9	
					Ø5	0.0	10.2	
					Total	43.4	0.0	
					Total	43.4	10.2	
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 206	1	Ø10	2		189	378	2.1	
	2	Ø10	2		174	348	2.1	
	3	Ø5	6		76	456	0.7	
V 207	1	Ø10	2		905	1810	11.2	
	2	Ø10	2		905	1790	11.0	
	3	Ø10	2		905	1790	11.0	
	4	Ø10	2		1001	2002	12.3	
	5	Ø5	104		76	7604	12.4	
V 208	1	Ø10	2		219	438	2.7	
	2	Ø10	2		245	490	3.0	
	3	Ø5	14		76	1064	1.7	
					Total	5.7	1.7	
					Ø5	0.0	14.8	
					Total	5.7	0.0	
					Total	5.7	14.8	
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 209	1	Ø10	2		516	1032	6.4	
	2	Ø10	2		484	968	5.7	
	3	Ø5	31		76	2356	3.0	
					Total	12.4	3.7	
					Ø5	0.0	0.7	
					Ø10	12.4	0.0	
					Total	12.4	3.7	
					Total	12.4	0.0	
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 210	1	Ø10	1		265	265	1.6	
	2	Ø10	1		290	290	1.8	
	3	Ø10	2		516	1032	6.4	
	4	Ø10	2		610	1620	10.0	
	5	Ø10	2		245	490	3.0	
	6	Ø10	2		640	1280	7.9	
	7	Ø5	25		666	1332	8.0	
	8	Ø5	52		76	3952	6.2	
	9	Ø5	30		96	2880	4.5	
					Total	42.3	16.7	
					Ø5	0.0	10.7	
					Total	42.3	0.0	
					Total	42.3	16.7	



ENQUADRO DA OBRA:		PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	
RUA OLIVEIRO REIS, S/N - CENTRO - CARMO DA CACHOEIRAS		SOL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DA CACHOEIRA / MG		18.240.135/0001-90	
FUNDADURA		CORA	
URBANA		URBANA	
ENTREDEZ DE 100% INSTITUCIONAL		INDICADA	
AREA 151M²			
A CONSTRUIR: 493.17m²		PROPRIETARIO PREF. MUNICIPAL	
FCM DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: 25MPa BALDRAMES: 25MPa PILARES: 25MPa VIGAS: 25MPa LAJES: 25MPa CORTINAS: ---MPa		FCM DO AÇO: AÇO CA-50: 500MPa AÇO CA-60: 600MPa	
FEIL (MKS)		ART.	
DATA: 10/2023		DATA: 10/2023	
PROJETO ESTRUTURAL - POLÍCIA MILITAR		PRANCHA 3/9	
 AMBASP Associação dos Municípios da Microrregião do Baixo São Paulo		CONTEÚDO PLANTA +0,70 DETALHAMENTO DAS VIGAS	
DESENHO: JOAO CARLOS DA SILVA JUNIOR - TERC. CIVIL			