



Térreo
 Desenho de vigas
 Concreto: C30, usar rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do.	Refo.	Do.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)
V 15	1	Ø8	2	245	245	490	1.9	1410		
	2	Ø12.5	2	19.6	627.7	16.3	664	1328	12.8	
	3	Ø12.5	2	16.3	443.7	460	920	8.9		
	4	Ø10	2	209	13.7	223	446	2.7		
	5	Ø5	27	5	86	5	96	2592		
								Total+10%	28.9	4.1
								Total	1410	1410

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do.	Refo.	Do.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)
V 16	1	Ø8	2	210.4	89.6	16.3	200	400	1.6	
	2	Ø12.5	2	16.3	576.8	16.3	609	1218	11.7	
	3	Ø16	2	20.8	576.8	20.8	618	1236	19.5	
	4	Ø5	55	5	66	5	96	5280		
									Total+10%	28.9
								Total	1410	1410

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	3.0	1
	Ø8	52.1	23
	Ø10	156.9	106
	Ø12.5	57.2	61
	Ø16	41.3	72
	Ø5	351.1	61
Total			324

Concreto 30MPa

NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

PROJETO ESTRUTURAL

EQUIPE TÉCNICA:
 Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
 CREA/SC 061.511-0
 Eng.º Civil Jéssica Tartari da Silva
 CREA/SC 147.347-0
 Eng.º Eletricitista Eduardo Marcelo da Silva
 CREA/SC 107.293-8
 Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
 CREA/SC 075.436-1
 Arquiteto e Urbanista David Tartari
 CAU/SC 18224-2

RESPONSÁVEL PELA OBRA
 Eng.º Civil Celso Zanoni Filho

PROPRIETÁRIO LOCAL DA OBRA
 Pref. Mun. Governador Celso Ramos
 CNPJ: 82.892.373/0001-89

Mirante Fazenda da Armação
 Rodovia Nélio Manoel Miranda
 Governador Celso Ramos/SC

CONTEÚDO
 CAU C.Z.F. ÁREA 182,73m² DATA Dez/2019 ORÇ 466

ESCALA
 INDIC. VI 01/03

BL - BLOCOS / CA - CARGAS / ES - ESCADAS / FO - FORMAS / LA - LAJES / LO - LOCAÇÃO DE PL - PILARES / SA - SAPATAS / IV - VIGAS
 HI - HIDROSANITÁRIO / DR - DRENAGEM / PR - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
 R - REFRIGIO / TE - TELEFÔNICO