



TERREO  
Desenho de vigas  
Concreto: C30, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço das estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:100  
Escala seções 1:25  
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	547,7	371	371
CA-60 Ø5	500,3	86	86
Total			457

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VR-15	1	Ø10	2		950	1918	11,8	
	2	Ø10	2		232	584	3,6	
	3	Ø10	1		200	200	1,2	
	4	Ø10	1		195	195	1,2	
	5	Ø10	2		995	1990	12,3	
	6	Ø10	2		305	610	3,8	
	7	Ø5	48		102	4998		7,8
Total+10%							37,3	8,6
VR-17	1	Ø10	4		222	888	5,5	
	2	Ø10	1		160	160	1,0	
	3	Ø5	5		122	610		1,0
Total+10%							7,2	1,1
VR-18	1	Ø10	4		1056	4224	26,0	
	2	Ø10	4		143	596	3,7	
	3	Ø5	43		102	4386		6,9
Total+10%							32,7	7,8
VR-19	1	Ø10	2		237	474	2,9	
	2	Ø10	2		262	524	3,2	
	3	Ø5	9		102	918		1,4
Total+10%							6,7	1,5
VR-20	1	Ø10	2		427	854	5,3	
	2	Ø10	2		452	904	5,6	
	3	Ø5	16		102	1632		2,6
Total+10%							12,0	2,9
VR-21	1	Ø10	2		431	862	5,3	
	2	Ø10	2		456	912	5,6	
	3	Ø5	18		102	1836		2,9
Total+10%							12,0	3,2
VR-22	1	Ø10	2		256	512	3,2	
	2	Ø10	2		281	562	3,5	
	3	Ø5	10		102	1020		1,6
Total+10%							7,4	1,8
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VR-1	1	Ø10	4		461	1844	11,4	
	2	Ø5	14		142	1988		3,1
Total+10%							12,5	3,4
VR-2	1	Ø10	2		434	868	5,3	
	2	Ø10	2		456	918	5,6	
	3	Ø5	18		102	1836		2,9
Total+10%							12,0	3,2
VR-3+VR-4+VR-5 VR-6	1	Ø10	4		268	1072	6,6	
	2	Ø5	9		102	918		1,4
Total+10%							7,3	1,5
VR-7	1	Ø10	2		1044	2088	12,9	
	2	Ø10	2		220	440	2,7	
	3	Ø10	2		250	500	3,1	
	4	Ø10	2		1069	2138	13,2	
	5	Ø10	1		465	465	2,9	
	6	Ø5	43		102	4386		6,9
Total+10%							38,3	7,6
VR-8	1	Ø10	3		713	3652	17,6	
	2	Ø10	2		510	1020	6,3	
	3	Ø10	2		210	420	2,6	
	4	Ø10	2		506	1012	6,2	
	5	Ø5	48		102	4896		7,7
Total+10%							36,0	8,5
VR-9	1	Ø10	4		284	1136	7,0	
	2	Ø5	9		102	918		1,4
Total+10%							7,7	1,5
VR-10	1	Ø10	2		209	418	2,6	
	2	Ø10	2		259	518	3,2	
	3	Ø5	9		102	918		1,4
Total+10%							6,4	1,5
VR-11	1	Ø10	2		206	416	2,6	
	2	Ø10	2		258	516	3,2	
	3	Ø5	9		102	918		1,4
	Total+10%						6,4	1,5
	1	Ø10	2		772	1544	9,5	
	2	Ø10	2		845	1690	11,6	
	3	Ø10	2		605	1210	7,5	
	4	Ø10	1		116	116	0,7	
VR-12	5	Ø10	2		797	1594	9,8	
	6	Ø10	2		932	1864	11,5	
	7	Ø10	2		595	1190	7,3	
	8	Ø5	91		102	9282		14,6
	Total+10%						63,7	18,1
	1	Ø10	4		530	2156	13,3	
	2	Ø5	18		102	1836		2,9
Total+10%							14,8	3,2
VR-14	1	Ø10	4		620	2480	15,3	
	2	Ø10	1		200	200	1,2	
	3	Ø5	24		102	2448		3,8
Total+10%							16,2	4,2
VR-16	1	Ø10	4		425	1700	10,5	
	2	Ø5	15		102	1530		2,4
Total+10%							11,6	2,6
							Ø5: 0,0	86,0
							Ø10: 371,9	0,0
							Total: 371,9	86,0

**PREFEITURA DE  
ARAPIRACA**

DESCRIÇÃO  
PROJETO PARA PREVENÇÃO E CAMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  
DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

LOCAL  
RUA SANTA TEREZA, BAIRRO BAIXA GRANDE, ARAPIRACA - AL

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
AR00	Primeira entrega	05/07/2021	PREFEITO

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Projetista  
MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE

Proprietário  
PREFEITURA DE ARAPIRACA

**ESTRUTURAL**

ASSUNTO:  
RAMPA - ARMADURADAS VIGAS INCLINADAS

ENGENHEIRO:  
MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE  
CONFE: 021340851-9

FOLHA:  
**02**  
TOTAL DE PRANCHAS  
**03**  
ART:  
-

COLABORAÇÃO:

CÓDIGO:

DATA:  
JULHO - 2021

ESCALA:  
**INDICADA**