

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Desenho de vigas		(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø8	57.8	25	
	Ø10	62.1	42	
	Ø12.5	56.1	59	126
CA-60	Ø5	371.2	64	64
Total				190

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101	1	Ø5	2	485	485	970		1.5
	2	Ø10	2	485	515	1030	6.3	
	3	Ø10	1	300	300	300	1.8	
	4	Ø5	31	108	108	3348		5.3
Total+10%:							8.9	7.5
V102	1	Ø5	2	485	485	970		1.5
	2	Ø12.5	2	485	518	1036	10.0	
	3	Ø12.5	1	465	465	465	4.5	
	4	Ø5	31	118	118	3658		5.7
Total+10%:							16.0	7.9
V103	1	Ø5	2	485	485	970		1.5
	2	Ø12.5	2	485	520	1040	10.0	
	3	Ø12.5	1	475	475	475	4.6	
	4	Ø5	31	118	118	3658		5.7
Total+10%:							16.1	7.9
V104	1	Ø5	2	485	485	970		1.5
	2	Ø12.5	2	485	518	1036	10.0	
	3	Ø12.5	1	475	475	475	4.6	
	4	Ø5	31	118	118	3658		5.7
Total+10%:							16.1	7.9
V105	1	Ø5	2	485	485	970		1.5
	2	Ø10	2	485	515	1030	6.3	
	3	Ø10	1	320	320	320	2.0	
	4	Ø5	31	108	108	3348		5.3
Total+10%:							9.1	7.5
V106-V108	1	Ø12.5	2	254	270	540	5.2	
	2	Ø10	2	700	735	1470	9.1	
	3	Ø8	2	700	730	1460	5.8	
	4	Ø10	1	295	295	295	1.8	
	5	Ø5	47	118	118	5546		8.7
Total+10%:							24.1	9.6
(x2):							48.2	19.2
V107	1	Ø8	2	700	700	1400	5.5	
	2	Ø8	2	700	730	1460	5.8	
	3	Ø5	45	78	78	3510		5.5
Total+10%:							12.4	6.1
Ø5:							0.0	64.0
Ø8:							25.2	0.0
Ø10:							42.0	0.0
Ø12.5:							59.6	0.0
Total:							126.8	64.0

PROJETO ESTRUTURAL PARA EXECUÇÃO DE NOVA SALA
NA ESCOLA BARÃO DE AGUAS CLARAS
LOCALIZADO NA ESTRADA SILVEIRA DA MOTTA- AGUAS CLARAS

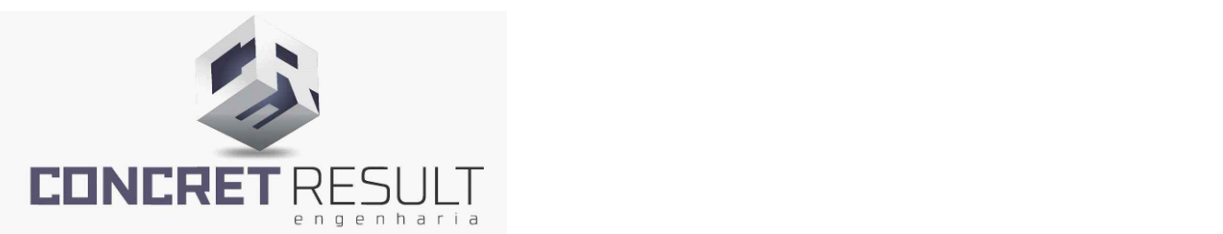
SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO - RIO DE JANEIRO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA	TÍTULO:
DATA: MARÇO/2017	3/4	PLANTA DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 1ºPAVTO.



GESTOR _____

O AUTOR DO PROJETO _____



N. DO PROCESSO:	OBSERVAÇÕES:
-----------------	--------------

VISTOS:

NOTAS:

1- Dimensões em centímetros.

2- Concreto - FCK >= 30,0 MPa - a/c <= 0,50 - E >= 24 GPa.
Consumo de cimento >= 320 daN/m³.

3- Aço CA-50 FYK >= 500,0 MPa.

4- Raio de dobramento: Barras >= 5,00 - Estribos >= 6,00.

5- As emendas por transpasse terão 60Ø no mínimo.

6- As medidas serão conferidas no local pelo responsável, na execução do projeto.

7- Este projeto foi desenvolvido em conformidade com a NBR 6118/14 e a NBR 6122/10. Eventuais omissões ou adaptações devem respeitar a mesma norma da ABNT.

8 - COBRIMENTO

Cobrimento - Classe Agressividade Ambiental adotada: CAA2 (Concreto revestido e executado com controle rigoroso)

- Vigas: 2,5 cm

Obs.: Tolerância para cobrimentos = 0,5 cm