



MEMORIAL DESCRITIVO



Ref.:	Aço dos Pilares e Vigas – Prédio 2 Pavimentos
Obra:	Reforma e Ampliação da EMEFI Prof. Hélio Augusto de Souza
Local:	Praça dos Músicos, s/n - Jardim Valparaíba, São José dos Campos - SP, 12221-371

1. Escopo do serviço:

Corte, dobra e entrega de Armação CA-50 e CA-60 conforme detalhes a seguir e projetos anexos.

A execução do serviço deverá ser baseada nos projetos enviados.

2. Detalhamento:

Deverá ser considerado no orçamento, o corte e dobra das armações dos pilares e vigas descritos a seguir:

MODELO	QUANT.
Pilares Térreo	62
Vigas Térreo	38
Pilares 1º Pavimento	53
Vigas Cobertura	21

QUADRO RESUMO TOTAL DO AÇO

Bitola	Comp. (m)	Peso/m	Total Kg
Ø5	4823,2	0,154	742,77
Ø6.3	7418,64	0,245	1.817,57
Ø10	3590,76	0,617	2.215,50
Ø12.5	3533,55	0,963	3.402,81
Ø16	935,7	1,578	1.476,53
Ø20	119,55	2,466	294,81

a) FASE 01 – PILARES E VIGAS DO TÉRREO

- Pilares do Térreo

Pilar 111 a 119	Quantidade	Comprimento (m)	Quant. Pilares	Total (m)
Ø5	22	1,06	9	209,88
Ø10	8	4,2	3	100,8
Ø12.5	8	4,35	6	208,8
Pilar 120 a 132				
Ø5	22	1,06	13	303,16
Ø10	8	4,2	5	168
Ø12.5	8	4,35	8	278,4
Pilar 133 e 136				
Ø5	22	0,76	2	33,44
Ø10	4	3,6	1	14,4
Ø12.5	4	3,6	1	14,4
Pilar 134 a 143				
Ø5	22	0,76	9	150,48
Ø10	6	4,2	7	176,4
Ø12.5	6	3,6	2	43,2

MEMORIAL DESCRITIVO

Ref.: Aço dos Pilares e Vigas – Prédio 2 Pavimentos

Obra: Reforma e Ampliação da EMEFI Prof. Hélio Augusto de Souza

Local: Praça dos Músicos, s/n - Jardim Valparaíba, São José dos Campos - SP, 12221-371

Pilar 144, 145 e 148				
	Quantidade	Comprimento (m)	Quant. Pilares	Total (m)
Ø5	22	0,76	3	50,16
Ø10	6	4,2	2	50,4
Ø12.5	6	3,6	1	21,6
Pilar 146, 147, 149 e 150				
Ø5	22	0,76	4	66,88
Ø10	4	3,6	1	14,4
Ø12.5	4	3,6	3	43,2
Pilar 151 a 167				
Ø5	22	1,06	17	396,44
Ø10	8	4,2	7	235,2
Ø12.5	8	4,35	10	348
Pilar 168 a 172				
Ø5	22	1,06	5	116,6
Ø10	8	4,2	1	33,6
Ø12.5	8	4,35	4	139,2

- Vigas do Térreo

FOLHA 30 (VL121/122/123/124/125/126/127/128)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø5	734	0,154	113,04
Ø6.3	1773	0,245	434,39
Ø12.5	568	0,963	546,98
Ø16	435	1,578	686,43
FOLHA 31 (VL129/130/131/133/134/135/136/137/138/139/140)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø5	425,6	0,154	65,54
Ø6.3	1260,2	0,245	308,75
Ø10	63,15	0,617	38,96
Ø12.5	622,22	0,963	599,20
Ø16	66	1,578	104,15
FOLHA 32 (VL143/145/147/149/151/153/155/161)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø6.3	461,4	0,245	113,04
Ø10	206	0,617	127,10
Ø12.5	198,2	0,963	190,87
Ø16	26,85	1,578	42,37

MEMORIAL DESCRITIVO

Ref.:	Aço dos Pilares e Vigas – Prédio 2 Pavimentos
Obra:	Reforma e Ampliação da EMEFI Prof. Hélio Augusto de Souza
Local:	Praça dos Músicos, s/n - Jardim Valparaíba, São José dos Campos - SP, 12221-371

FOLHA 33 (VL163/168/170/172/174/175/176)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø6.3	394,2	0,245	96,58
Ø10	221,9	0,617	136,91
Ø12.5	114,79	0,963	110,54
Ø16	26,85	1,578	42,37
FOLHA 34 (VL177/VI1002/1003/1004)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø6.3	426,12	0,245	104,40
Ø10	162,24	0,617	100,10
Ø20	119,55	2,466	294,81

RESUMO TOTAL PILARES + VIGA - TÉRREO (FASE 01)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø5	2486,64	0,154	382,94
Ø6.3	4314,92	0,245	1.057,16
Ø10	1446,49	0,617	892,48
Ø12.5	2600,01	0,963	2.503,81
Ø16	554,7	1,578	875,32
Ø20	119,55	2,466	294,81

b) FASE 02 – PILARES E VIGAS DO 1º PAVIMENTO

- Pilares do 1º Pavimento

Pilar 111 a 119				
	Quantidade	Comprimento (m)	Quant. Pilares	Total (m)
Ø5	22	1,06	9	209,88
Ø10	8	3,6	9	259,2
Pilar 120 a 132				
Ø5	22	1,06	13	303,16
Ø10	8	3,6	13	374,4
Pilar 134 a 143				
Ø5	22	0,76	7	117,04
Ø10	6	3,6	7	151,2

MEMORIAL DESCRITIVO

Ref.: Aço dos Pilares e Vigas – Prédio 2 Pavimentos

Obra: Reforma e Ampliação da EMEFI Prof. Hélio Augusto de Souza

Local: Praça dos Músicos, s/n - Jardim Valparaíba, São José dos Campos - SP, 12221-371

Pilar 144 e 148				
	Quantidade	Comprimento (m)	Quant. Pilares	Total (m)
Ø5	22	0,76	2	33,44
Ø10	6	3,6	2	43,2
Pilar 151 a 167				
Ø5	22	1,06	17	396,44
Ø10	8	3,6	17	489,6
Pilar 168 a 172				
Ø5	22	1,06	5	116,6
Ø10	8	3,6	5	144

- Vigas da Cobertura

FOLHA 41 (VL221/222/223/224/225/226/227/228)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø5	734	0,154	113,04
Ø6.3	1712	0,245	419,44
Ø10	143	0,617	88,23
Ø12.5	449	0,963	432,39
Ø16	381	1,578	601,22
FOLHA 42 (VL236/237/238/239/240/251)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø5	426	0,154	65,60
Ø6.3	1008,68	0,245	247,13
Ø10	132,87	0,617	81,98
Ø12.5	484,54	0,963	466,61
FOLHA 43 (VL253/261/263/268)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø6.3	218,88	0,245	53,63
Ø10	231,3	0,617	142,71
FOLHA 44 (VL270/272/277)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø6.3	164,16	0,245	40,22
Ø10	175,5	0,617	108,28

Ref.:	Aço dos Pilares e Vigas – Prédio 2 Pavimentos
Obra:	Reforma e Ampliação da EMEFI Prof. Hélio Augusto de Souza
Local:	Praça dos Músicos, s/n - Jardim Valparaíba, São José dos Campos - SP, 12221-371

RESUMO TOTAL PILARES + VIGA - 1 PAV (FASE 02)			
Bitola	comprimento (m)	Peso/m	Total Kg
Ø5	2336,56	0,154	359,83
Ø6.3	3103,72	0,245	760,41
Ø10	2144,27	0,617	1.323,01
Ø12.5	933,54	0,963	899,00
Ø16	381	1,578	601,22

Obrigações da Contratada

- Recolhimento de encargos, impostos e tributos trabalhistas referente aos seus funcionários.
- Fornecimento de todos os materiais necessários.
- Todos os resíduos decorrentes dos serviços executados, são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser destinados de forma correta.
- Entrega de todo material no local da obra.
- Todas as peças deverão ser entregues com identificação de nome e número de folha.

Prazo de Execução

- Prazo para execução da FASE 01 de 15 (quinze) dias corridos para armação, a contar do recebimento da primeira Ordem de Serviço.
- Prazo para execução da FASE 02 de 15 (quinze) dias corridos para armação, a contar do recebimento da segunda Ordem de Serviço.
- Serviço a ser executado em 2 etapas, com prazo entre elas de aproximadamente 30 dias.

São José dos Campos, 11 de novembro de 2025.

Edlaine dos Santos Valério
Engenheira Civil - DEN – URBAM

para mais informações leia o código abaixo

