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 Valparaiba, 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 Valparaiba, 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**

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 Valparaiba, 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

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 Valparaiba, 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**

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 Valparaiba, 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 Valerio

Edlaine Valerio

11/11/2025 13:57:33(UTC-03:00) SIGNIFLOW

Edlaine dos Santos Valério
Engenheira Civil - DEN – URBAM