MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal

Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS**	**2,50**	**m2**
		2,50	
1.2	**LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO**	**201,25**	**m**
	Muro 4	75,11	
	Muro 5	61,14	
	Muro 6	65,00	
1.3	**TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO**	**299,75**	**m2**
	Muro 4 + Muro 5 - altura de 2,20m	299,75	
1.4	**LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA**	**1,00**	**un**
		1,00	
1.5	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS**	**1,00**	**un**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
		1,00	
2	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		
2.1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA, INCLUSO LOCAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER E ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (20 HORAS SEMANAIS)**	**1,00**	**UN**
		1,00	
3	**MURO 4**		
3.1	**MURO DE ARRIMO + MURO DE FECHAMENTO 4**		
3.1.1	**ESTACAS**		
3.1.1.1	**PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO**	**49,13**	**m3**
		49,13	
3.1.1.2	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**49,13**	**m3**
		49,13	
3.1.1.3	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS**	**1.019,96**	**KG**
		1.019,96	
3.1.1.4	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS**	**2.194,64**	**KG**
		2.194,64	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3.1.1.5	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021**	**65,00**	**UN**
		65,00	
3.1.2	**BLOCOS DE COROAMENTO**		
3.1.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**10,51**	**M3**
		10,51	
3.1.2.2	**APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO**	**16,17**	**m2**
		16,17	
3.1.2.3	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**10,51**	**m3**
		10,51	
3.1.2.4	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024**	**0,81**	**M3**
		0,81	
3.1.2.5	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**189,25**	**KG**
		189,25	
3.1.3	**VIGAS BALDRAME, INFERIORES E INCLINADAS**		
3.1.3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**13,81**	**M3**
	VB1-A, VB2-A, VB3-A e VBI1 A VBI33	13,81	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3.1.3.2	**APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO**	**33,34**	**m2**
	VB1-A, VB2-A, VB3-A e VBI1 A VBI33	33,34	
3.1.3.3	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024**	**1,67**	**M3**
	5 CM - VB1-A, VB2-A, VB3-A e VBI1 A VBI33	1,67	
3.1.3.4	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**409,57**	**KG**
	Vigas Baldrame	236,88	
	Vigas Inferiores	65,06	
	Vigas Inclinadas	107,63	
3.1.3.5	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**111,89**	**KG**
	Vigas Baldrame	111,89	
3.1.3.6	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**1.267,93**	**KG**
	Vigas Baldrame	599,49	
	Vigas Inferiores	270,88	
	Vigas Inclinadas	397,56	
3.1.3.7	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**172,68**	**M2**
	Vigas Baldrame	91,32	
	Vigas Inclinadas	81,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3.1.3.8	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**30,11**	**m3**
	Vigas Baldrame	18,64	
	Vigas Inferiores	4,29	
	Vigas Inclinadas	7,18	
3.1.4	**PILARES**		
3.1.4.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**136,93**	**M2**
	Muro de Arrimo	95,7	
	Muro de Fechamento	41,25	
3.1.4.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**234,24**	**KG**
	Muro de Arrimo	155,59	
	Muro de Fechamento	78,65	
3.1.4.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**674,57**	**KG**
	Muro de Arrimo	453,29	
	Muro de Fechamento	221,28	
3.1.4.4	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**14,14**	**M3**
	Muro de Arrimo	11,05	
	Muro de Fechamento	3,09	
3.1.5	**VIGAS MURO DE FECHAMENTO**		
3.1.5.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**30,44**	**M2**
		30,44	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3.1.5.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**84,30**	**KG**
		84,30	
3.1.5.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**68,10**	**KG**
		68,10	
3.1.5.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**102,55**	**KG**
		102,55	
3.1.5.5	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**2,28**	**M3**
		2,28	
3.1.6	**ALVENARIA**		
3.1.6.1	**ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)**	**133,22**	**m2**
		133,22	
3.1.6.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**153,78**	**M2**
		153,78	
3.1.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3.1.7.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**402,22**	**M2**
	Blocos, Pilares e Vigas - Conforme resumo de quantitativos de impermeabilização	269,00	
	Alvenaria em blocos de concreto - arrimo	133,22	
3.1.8	**DRENAGEM**		
3.1.8.1	**DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, COLCHÃO DRENANTE VERTICAL DE BRITA Nº 2, COM ESPESSURA DE 40 CM, E MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE ENVOLVIMENTO DA TUBULAÇÃO E PROTEÇÃO NA INTERFACE COM O SOLO**	**150,22**	**m**
	2 camadas de dreno	150,22	
3.1.9	**REVESTIMENTOS**		
3.1.9.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**570,84**	**M2**
	Face do Muro de Arrimo	195,29	
	2 faces Muro de Fechamento	375,55	
3.1.9.2	**REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO**	**570,84**	**m2**
	Face do Muro de Arrimo	195,29	
	2 faces Muro de Fechamento	375,55	
3.1.9.3	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**570,84**	**M2**
	Face do Muro de Arrimo	195,29	
	2 faces Muro de Fechamento	375,55	
3.1.9.4	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**570,84**	**M2**
	Face do Muro de Arrimo	195,29	
	2 faces Muro de Fechamento	375,55	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3.1.9.5	**CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL**	**75,11**	**m**
		75,11	
4	**MURO 5**		
4.1	**MURO DE ARRIMO + MURO DE FECHAMENTO 5**		
4.1.1	**ESTACAS**		
4.1.1.1	**PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO**	**53,03**	**m3**
		53,03	
4.1.1.2	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**53,03**	**m3**
		53,03	
4.1.1.3	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS**	**1.019,03**	**KG**
		1.019,03	
4.1.1.4	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS**	**988,19**	**KG**
		988,19	
4.1.1.5	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS**	**1.430,06**	**KG**
		1.430,06	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal

Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4.1.1.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	60,00	UN
		60,00	
4.1.2	BLOCOS DE COROAMENTO		
4.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	9,56	M3
		9,56	
4.1.2.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	14,70	m2
		14,70	
4.1.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	9,56	m3
		9,56	
4.1.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	0,74	M3
		0,74	
4.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	144,88	KG
		144,88	
4.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	55,27	KG
		55,27	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4.1.3	**VIGAS BALDRAME, INFERIORES E INCLINADAS**		
4.1.3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**18,57**	**M3**
	VB1-A, VB2-A, VB3-A	8,07	
	VBI1 a VBI30	10,50	
4.1.3.2	**APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO**	**37,15**	**m2**
	VB1-A, VB2-A, VB3-A	16,15	
	VBI1 a VBI30	21,00	
4.1.3.3	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024**	**1,86**	**M3**
		1,86	
4.1.3.4	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**582,44**	**KG**
	Vigas Baldrame	259,15	
	Vigas Inferiores	120,45	
	Vigas Inclinadas	202,84	
4.1.3.5	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**166,76**	**KG**
	Vigas Baldrame	166,76	
4.1.3.6	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**1.844,80**	**KG**
	Vigas Baldrame	615,32	
	Vigas Inferiores	475,18	
	Vigas Inclinadas	754,30	
4.1.3.7	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**285,99**	**M2**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
	Vigas Baldrame	116,26	
	Vigas Inclinadas	169,73	
4.1.3.8	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**47,17**	**m3**
	Vigas Baldrame	19,70	
	Vigas Inferiores	10,50	
	Vigas Inclinadas	16,97	
4.1.4	**PILARES**		
4.1.4.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**173,50**	**M2**
	Pilares Arrimo	136,00	
	Pilares Fechamento	37,50	
4.1.4.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**306,29**	**KG**
	Pilares Arrimo	234,79	
	Pilares Fechamento	71,50	
4.1.4.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**262,25**	**KG**
	Pilares Arrimo	61,08	
	Pilares Fechamento	201,17	
4.1.4.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**1.414,17**	**KG**
	Pilares Arrimo	1.414,17	
4.1.4.5	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**18,81**	**M3**
	Pilares Arrimo	16,00	
	Pilares Fechamento	2,81	
4.1.5	**VIGAS MURO DE FECHAMENTO**		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4.1.5.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**25,84**	**M2**
		25,84	
4.1.5.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**70,00**	**KG**
		70,00	
4.1.5.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**60,53**	**KG**
		60,53	
4.1.5.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**82,76**	**KG**
		82,76	
4.1.5.5	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**1,94**	**M3**
		1,94	
4.1.6	**ALVENARIA**		
4.1.6.1	**ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)**	**164,73**	**m2**
		164,73	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal

Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4.1.6.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**123,37**	**M2**
	Muro de Fechamento	123,37	
4.1.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.1.7.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**595,73**	**M2**
	Blocos, Pilares e Vigas - Conforme resumo de quantitativos de impermeabilização	431,00	
	Alvenaria em blocos de concreto - arrimo	164,73	
4.1.8	**DRENAGEM**		
4.1.8.1	**DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, COLCHÃO DRENANTE VERTICAL DE BRITA Nº 2, COM ESPESSURA DE 40 CM, E MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE ENVOLVIMENTO DA TUBULAÇÃO E PROTEÇÃO NA INTERFACE COM O SOLO**	**183,42**	**m**
	3 camadas de dreno	183,42	
4.1.9	**REVESTIMENTOS**		
4.1.9.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**550,26**	**M2**
	Muro de Arrimo	244,56	
	Muro de Fechamento	305,70	
4.1.9.2	**REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO**	**550,26**	**m2**
	Muro de Arrimo	244,56	
	Muro de Fechamento	305,70	
4.1.9.3	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**550,26**	**M2**
	Muro de Arrimo	244,56	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
	Muro de Fechamento	305,70	
4.1.9.4	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**550,26**	**M2**
	Muro de Arrimo	244,56	
	Muro de Fechamento	305,70	
4.1.9.5	**CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL**	**61,14**	**m**
		61,14	
5	**MURO 6**		
5.1	**MURO DE ARRIMO + MURO DE FECHAMENTO 6**		
5.1.1	**ESTACAS**		
5.1.1.1	**PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO**	**31,23**	**m3**
		31,23	
5.1.1.2	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**31,23**	**m3**
		31,23	
5.1.1.3	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS**	**53,85**	**KG**
		53,85	
5.1.1.4	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS**	**528,11**	**KG**
		528,11	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
5.1.1.5	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS**	**524,35**	**KG**
		524,35	
5.1.1.6	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS**	**829,37**	**KG**
		829,37	
5.1.1.7	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021**	**45,00**	**UN**
		45,00	
5.1.2	**BLOCOS DE COROAMENTO**		
5.1.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**8,28**	**M3**
		8,28	
5.1.2.2	**APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO**	**12,74**	**m2**
		12,74	
5.1.2.3	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**8,28**	**m3**
		8,28	
5.1.2.4	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024**	**0,64**	**M3**
		0,64	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
5.1.2.5	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**139,15**	**KG**
		139,15	
5.1.2.6	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**20,27**	**KG**
		20,27	
5.1.3	**VIGAS BALDRAME, INFERIORES E INCLINADAS**		
5.1.3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**10,82**	**M3**
	VA1-A	7,22	
	VI1 a VI16	3,60	
5.1.3.2	**APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO**	**21,64**	**m2**
	VA1-A	14,44	
	VI1 a VI16	7,20	
5.1.3.3	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**118,92**	**M2**
	Vigas Baldrame	61,25	
	Vigas Inclinadas	57,67	
5.1.3.4	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024**	**1,08**	**M3**
		1,08	
5.1.3.5	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**315,00**	**KG**
	Vigas Baldrame	187,94	
	Vigas Inferiores	41,31	
	Vigas Inclinadas	85,75	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
5.1.3.6	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**157,22**	**KG**
	Vigas Baldrame	157,22	
5.1.3.7	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**871,80**	**KG**
	Vigas Baldrame	407,29	
	Vigas Inferiores	172,03	
	Vigas Inclinadas	292,48	
5.1.3.8	**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)**	**22,57**	**m3**
	Vigas Baldrame	13,34	
	Vigas Inferiores	3,60	
	Vigas Inclinadas	5,63	
5.1.4	**PILARES**		
5.1.4.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**106,22**	**M2**
	Pilares Arrimo	70,22	
	Pilares Fechamento	36,00	
5.1.4.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**183,00**	**KG**
	Pilares Arrimo	113,88	
	Pilares Fechamento	69,12	
5.1.4.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**393,18**	**KG**
	Pilares Arrimo	198,72	
	Pilares Fechamento	194,46	
5.1.4.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**444,48**	**KG**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
	Pilares Arrimo	444,48	
5.1.4.5	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**10,69**	**M3**
	Pilares Arrimo	7,97	
	Pilares Fechamento	2,72	
5.1.5	**VIGAS MURO DE FECHAMENTO**		
5.1.5.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**22,98**	**M2**
		22,98	
5.1.5.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**68,56**	**KG**
		68,56	
5.1.5.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**58,22**	**KG**
		58,22	
5.1.5.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**87,81**	**KG**
		87,81	
5.1.5.5	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**1,72**	**M3**
		1,72	
5.1.6	**ALVENARIA**		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
5.1.6.1	**ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)**	**92,10**	**m2**
	P MURO 5 a P7	35,59	
	P7 a P16	33,31	
	P16 a P29	23,20	
5.1.6.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**132,83**	**M2**
		132,83	
5.1.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
5.1.7.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**293,10**	**M2**
	Blocos, Pilares e Vigas - Conforme resumo de quantitativos de impermeabilização	201,00	
	Alvenaria em blocos de concreto - arrimo	92,10	
5.1.8	**DRENAGEM**		
5.1.8.1	**DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, COLCHÃO DRENANTE VERTICAL DE BRITA Nº 2, COM ESPESSURA DE 40 CM, E MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE ENVOLVIMENTO DA TUBULAÇÃO E PROTEÇÃO NA INTERFACE COM O SOLO**	**124,76**	**m**
	3 camadas de dreno em 24,20m de muro, 2 camadas em 11,26m e 1 camada em 29,64m	124,76	
5.1.9	**REVESTIMENTOS**		
5.1.9.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**455,00**	**M2**
	Muro de Arrimo	130,00	
	Muro de Fechamento	325,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
5.1.9.2	**REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO**	**455,00**	**m2**
	Muro de Arrimo	130,00	
	Muro de Fechamento	325,00	
5.1.9.3	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**455,00**	**M2**
	Muro de Arrimo	130,00	
	Muro de Fechamento	325,00	
5.1.9.4	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**455,00**	**M2**
	Muro de Arrimo	130,00	
	Muro de Fechamento	325,00	
5.1.9.5	**CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL**	**65,00**	**m**
		65,00	
6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
6.1	**LOCAÇÃO DE ANDAIMES METÁLICOS TUBULARES, TIPO TORRE, INCLUSIVE RODÍZIOS, MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO 4, 5 E 6.**	**1,00**	**UN**
		1,00	
6.2	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA**	**20,00**	**m3**
	Volume estimado de resíduos provenientes da execução dos muros de arrimo e de fechamento, considerando sobras de concreto, argamassa, alvenaria e demais resíduos da construção, para transporte manual até o ponto de recolhimento.	20,00	

Rio Paranaíba 30 de outubro de 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS			
Obra: Construção do Muro de Arrimo Remanescente e Muro de Fechamento no Novo Hospital Municipal			
Endereço da Obra: Rua José Ribeiro da Costa, n° 85, Bairro São Cristóvão		SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**

BETHANIA CARLA FERNANDES
Engenheira Civil CREA 244.289/D - MG

ROBSON CASTRO DE RESENDE
ário Municipal de Infraestrutura, Transporte e