PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42% COM DESONERAÇÃO			BDI: 19,85% SEM DESONERAÇÃO		
						VALORES (R$)			VALORES (R$)		
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)
Total								**R$ 1.334.665,45**			**R$ 1.325.098,53**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 42.607,77**			**R$ 42.426,79**
1.1	ED-16660	SEINFRA	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	m2	2,50	R$ 266,74	R$ 329,21	R$ 823,03	R$ 271,04	R$ 324,84	R$ 812,10
1.2	ED-17989	SEINFRA	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	m	201,25	R$ 62,33	R$ 76,93	R$ 15.481,70	R$ 64,22	R$ 76,97	R$ 15.489,74
1.3	ED-29823	SEINFRA	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	m2	299,75	R$ 66,01	R$ 81,47	R$ 24.420,50	R$ 67,50	R$ 80,90	R$ 24.249,40
1.4	ED-50150	SEINFRA	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	un	1,00	R$ 576,95	R$ 712,07	R$ 712,07	R$ 592,46	R$ 710,06	R$ 710,06
1.5	ED-50151	SEINFRA	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	un	1,00	R$ 948,36	R$ 1.170,47	R$ 1.170,47	R$ 972,46	R$ 1.165,49	R$ 1.165,49
2	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 87.746,04**			**R$ 91.060,54**
2.1	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA, INCLUSO LOCAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER E ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (20 HORAS SEMANAIS)	UN	1,00	R$ 71.095,48	R$ 87.746,04	R$ 87.746,04	R$ 75.978,76	R$ 91.060,54	R$ 91.060,54
3	**MURO 4**							**R$ 408.715,01**			**R$ 404.396,11**
3.1	**MURO DE ARRIMO + MURO DE FECHAMENTO 4**							**R$ 408.715,01**			**R$ 404.396,11**
3.1.1	**ESTACAS**							**R$ 98.421,47**			**R$ 96.752,34**
3.1.1.1	ED-29802	SEINFRA	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	49,13	R$ 93,40	R$ 115,27	R$ 5.663,43	R$ 94,20	R$ 112,90	R$ 5.546,71
3.1.1.2	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	49,13	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 42.233,15	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 41.125,17
3.1.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS	KG	1.019,96	R$ 15,88	R$ 19,60	R$ 19.990,29	R$ 16,34	R$ 19,58	R$ 19.974,38
3.1.1.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	2.194,64	R$ 10,70	R$ 13,21	R$ 28.982,28	R$ 10,84	R$ 12,99	R$ 28.512,19
3.1.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	65,00	R$ 19,35	R$ 23,88	R$ 1.552,32	R$ 20,46	R$ 24,52	R$ 1.593,89
3.1.2	**BLOCOS DE COROAMENTO**							**R$ 15.333,16**			**R$ 15.148,14**
3.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,51	R$ 104,30	R$ 128,73	R$ 1.352,92	R$ 110,24	R$ 132,12	R$ 1.388,61
3.1.2.2	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	16,17	R$ 27,12	R$ 33,47	R$ 541,23	R$ 28,62	R$ 34,30	R$ 554,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42%	COM DESONERAÇÃO		BDI: 19,85%	SEM DESONERAÇÃO	
						VALORES (R$)			VALORES (R$)		
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)
3.1.2.3	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	10,51	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 9.034,61	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 8.797,59
3.1.2.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,81	R$ 275,43	R$ 339,94	R$ 274,84	R$ 281,15	R$ 336,96	R$ 272,43
3.1.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	189,25	R$ 17,68	R$ 21,82	R$ 4.129,56	R$ 18,23	R$ 21,85	R$ 4.134,86
3.1.3			**VIGAS BALDRAME, INFERIORES E INCLINADAS**					**R$ 80.293,05**			**R$ 79.821,78**
3.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,81	R$ 114,67	R$ 141,53	R$ 1.954,47	R$ 121,20	R$ 145,26	R$ 2.006,02
3.1.3.2	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	33,34	R$ 27,12	R$ 33,47	R$ 1.115,94	R$ 28,62	R$ 34,30	R$ 1.143,60
3.1.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,67	R$ 259,16	R$ 319,86	R$ 533,20	R$ 263,95	R$ 316,34	R$ 527,35
3.1.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	409,57	R$ 16,61	R$ 20,50	R$ 8.396,21	R$ 17,15	R$ 20,55	R$ 8.418,41
3.1.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,89	R$ 13,52	R$ 16,69	R$ 1.867,04	R$ 13,83	R$ 16,58	R$ 1.854,61
3.1.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,93	R$ 11,89	R$ 14,67	R$ 18.606,41	R$ 12,12	R$ 14,53	R$ 18.417,72
3.1.3.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	172,68	R$ 102,93	R$ 127,04	R$ 21.936,61	R$ 107,51	R$ 128,85	R$ 22.249,94
3.1.3.8	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	30,11	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 25.883,17	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 25.204,13
3.1.4			**PILARES**					**R$ 39.251,96**			**R$ 38.802,39**
3.1.4.1	92419	SINAPI	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	M2	136,93	R$ 92,92	R$ 114,68	R$ 15.703,39	R$ 95,72	R$ 114,72	R$ 15.708,67
3.1.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234,24	R$ 13,63	R$ 16,82	R$ 3.940,42	R$ 13,99	R$ 16,77	R$ 3.927,51
3.1.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	674,57	R$ 9,97	R$ 12,30	R$ 8.300,57	R$ 10,07	R$ 12,07	R$ 8.141,31
3.1.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,14	R$ 647,94	R$ 799,69	R$ 11.307,58	R$ 650,56	R$ 779,70	R$ 11.024,90
3.1.5			**VIGAS MURO DE FECHAMENTO**					**R$ 11.737,72**			**R$ 11.625,30**
3.1.5.1	92455	SINAPI	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	M2	30,44	R$ 167,06	R$ 206,19	R$ 6.276,29	R$ 171,34	R$ 205,35	R$ 6.250,88
3.1.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,30	R$ 13,63	R$ 16,82	R$ 1.418,11	R$ 13,99	R$ 16,77	R$ 1.413,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42% COM DESONERAÇÃO			BDI: 19,85% SEM DESONERAÇÃO		
						VALORES (R$)			VALORES (R$)		
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)
3.1.5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,10	R$ 11,35	R$ 14,01	R$ 953,96	R$ 11,53	R$ 13,82	R$ 941,05
3.1.5.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,55	R$ 9,97	R$ 12,30	R$ 1.261,88	R$ 10,07	R$ 12,07	R$ 1.237,67
3.1.5.5	103675	SINAPI	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	M3	2,28	R$ 649,43	R$ 801,53	R$ 1.827,48	R$ 652,22	R$ 781,69	R$ 1.782,24
3.1.6	**ALVENARIA**							**R$ 62.608,03**			**R$ 61.537,89**
3.1.6.1	ED-48214	SEINFRA	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)	m2	133,22	R$ 286,15	R$ 353,17	R$ 47.048,82	R$ 290,79	R$ 348,51	R$ 46.428,74
3.1.6.2	103360	SINAPI	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	M2	153,78	R$ 81,98	R$ 101,18	R$ 15.559,21	R$ 81,98	R$ 98,25	R$ 15.109,15
3.1.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 21.435,41**			**R$ 21.292,62**
3.1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	402,22	R$ 43,18	R$ 53,29	R$ 21.435,41	R$ 44,17	R$ 52,94	R$ 21.292,62
3.1.8	**DRENAGEM**							**R$ 23.497,23**			**R$ 23.027,89**
3.1.8.1	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	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	m	150,22	R$ 126,74	R$ 156,42	R$ 23.497,23	R$ 127,91	R$ 153,29	R$ 23.027,89
3.1.9	**REVESTIMENTOS**							**R$ 56.136,98**			**R$ 56.387,76**
3.1.9.1	87894	SINAPI	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	M2	570,84	R$ 7,80	R$ 9,63	R$ 5.495,30	R$ 8,16	R$ 9,78	R$ 5.582,64
3.1.9.2	ED-6282	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	570,84	R$ 46,66	R$ 57,59	R$ 32.873,17	R$ 48,50	R$ 58,13	R$ 33.181,13
3.1.9.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	570,84	R$ 4,72	R$ 5,83	R$ 3.325,36	R$ 4,88	R$ 5,85	R$ 3.338,64
3.1.9.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	570,84	R$ 14,24	R$ 17,58	R$ 10.032,45	R$ 14,62	R$ 17,52	R$ 10.002,23
3.1.9.5	ED-50667	SEINFRA	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	75,11	R$ 47,58	R$ 58,72	R$ 4.410,70	R$ 47,58	R$ 57,02	R$ 4.283,12
4	**MURO 5**							**R$ 491.148,25**			**R$ 485.973,91**
4.1	**MURO DE ARRIMO + MURO DE FECHAMENTO 5**							**R$ 491.148,25**			**R$ 485.973,91**
4.1.1	**ESTACAS**							**R$ 101.314,80**			**R$ 99.519,39**
4.1.1.1	ED-29802	SEINFRA	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	53,03	R$ 93,40	R$ 115,27	R$ 6.113,00	R$ 94,20	R$ 112,90	R$ 5.987,02
4.1.1.2	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	53,03	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 45.585,66	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 44.389,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42%		COM DESONERAÇÃO		BDI: 19,85%		SEM DESONERAÇÃO
						VALORES (R$)			VALORES (R$)			
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)
4.1.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS	KG	1.019,03	R$ 15,88	R$ 19,60	R$ 19.972,07	R$ 16,34	R$ 19,58	R$ 19.956,16
4.1.1.4	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	988,19	R$ 10,70	R$ 13,21	R$ 13.049,98	R$ 10,84	R$ 12,99	R$ 12.838,31
4.1.1.5	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	1.430,06	R$ 8,59	R$ 10,60	R$ 15.161,18	R$ 8,68	R$ 10,40	R$ 14.876,89
4.1.1.6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	60,00	R$ 19,35	R$ 23,88	R$ 1.432,91	R$ 20,46	R$ 24,52	R$ 1.471,28
4.1.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**					**R$ 14.409,86**			**R$ 14.238,66**
4.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,56	R$ 104,30	R$ 128,73	R$ 1.230,63	R$ 110,24	R$ 132,12	R$ 1.263,09
4.1.2.2	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	14,70	R$ 27,12	R$ 33,47	R$ 492,03	R$ 28,62	R$ 34,30	R$ 504,23
4.1.2.3	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,56	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 8.217,97	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 8.002,37
4.1.2.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,74	R$ 275,43	R$ 339,94	R$ 249,85	R$ 281,15	R$ 336,96	R$ 247,66
4.1.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	144,88	R$ 17,68	R$ 21,82	R$ 3.161,38	R$ 18,23	R$ 21,85	R$ 3.165,43
4.1.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,27	R$ 15,51	R$ 19,14	R$ 1.058,00	R$ 15,94	R$ 19,10	R$ 1.055,88
4.1.3			**VIGAS BALDRAME, INFERIORES E INCLINADAS**					**R$ 123.139,55**			**R$ 122.426,81**
4.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	18,57	R$ 114,67	R$ 141,53	R$ 2.628,13	R$ 121,20	R$ 145,26	R$ 2.697,44
4.1.3.2	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	37,15	R$ 27,12	R$ 33,47	R$ 1.243,47	R$ 28,62	R$ 34,30	R$ 1.274,28
4.1.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,86	R$ 259,16	R$ 319,86	R$ 594,13	R$ 263,95	R$ 316,34	R$ 587,61
4.1.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	582,44	R$ 16,61	R$ 20,50	R$ 11.940,06	R$ 17,15	R$ 20,55	R$ 11.971,63
4.1.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	166,76	R$ 13,52	R$ 16,69	R$ 2.782,62	R$ 13,83	R$ 16,58	R$ 2.764,09
4.1.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.844,80	R$ 11,89	R$ 14,67	R$ 27.071,77	R$ 12,12	R$ 14,53	R$ 26.797,23
4.1.3.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	285,99	R$ 102,93	R$ 127,04	R$ 36.331,08	R$ 107,51	R$ 128,85	R$ 36.850,02
4.1.3.8	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	47,17	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 40.548,29	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 39.484,51
4.1.4			**PILARES**					**R$ 57.805,42**			**R$ 57.056,88**
4.1.4.1	92419	SINAPI	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	M2	173,50	R$ 92,92	R$ 114,68	R$ 19.897,30	R$ 95,72	R$ 114,72	R$ 19.903,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42% COM DESONERAÇÃO			BDI: 19,85% SEM DESONERAÇÃO		
						VALORES (R$)			VALORES (R$)		
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)
4.1.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,29	R$ 13,63	R$ 16,82	R$ 5.152,46	R$ 13,99	R$ 16,77	R$ 5.135,57
4.1.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,25	R$ 9,97	R$ 12,30	R$ 3.226,98	R$ 10,07	R$ 12,07	R$ 3.165,07
4.1.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.414,17	R$ 8,30	R$ 10,24	R$ 14.486,56	R$ 8,37	R$ 10,03	R$ 14.186,17
4.1.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,81	R$ 647,94	R$ 799,69	R$ 15.042,12	R$ 650,56	R$ 779,70	R$ 14.666,08
4.1.5	**VIGAS MURO DE FECHAMENTO**							**R$ 9.926,61**			**R$ 9.831,70**
4.1.5.1	92455	SINAPI	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	M2	25,84	R$ 167,06	R$ 206,19	R$ 5.327,83	R$ 171,34	R$ 205,35	R$ 5.306,27
4.1.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,00	R$ 13,63	R$ 16,82	R$ 1.177,55	R$ 13,99	R$ 16,77	R$ 1.173,69
4.1.5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,53	R$ 11,35	R$ 14,01	R$ 847,91	R$ 11,53	R$ 13,82	R$ 836,45
4.1.5.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,76	R$ 9,97	R$ 12,30	R$ 1.018,36	R$ 10,07	R$ 12,07	R$ 998,82
4.1.5.5	103675	SINAPI	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	M3	1,94	R$ 649,43	R$ 801,53	R$ 1.554,96	R$ 652,22	R$ 781,69	R$ 1.516,47
4.1.6	**ALVENARIA**							**R$ 70.661,24**			**R$ 69.533,42**
4.1.6.1	ED-48214	SEINFRA	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)	m2	164,73	R$ 286,15	R$ 353,17	R$ 58.178,50	R$ 290,79	R$ 348,51	R$ 57.411,75
4.1.6.2	103360	SINAPI	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	M2	123,37	R$ 81,98	R$ 101,18	R$ 12.482,74	R$ 81,98	R$ 98,25	R$ 12.121,67
4.1.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 31.748,31**			**R$ 31.536,81**
4.1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	595,73	R$ 43,18	R$ 53,29	R$ 31.748,31	R$ 44,17	R$ 52,94	R$ 31.536,81
4.1.8	**DRENAGEM**							**R$ 28.690,33**			**R$ 28.117,26**
4.1.8.1	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	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	m	183,42	R$ 126,74	R$ 156,42	R$ 28.690,33	R$ 127,91	R$ 153,29	R$ 28.117,26
4.1.9	**REVESTIMENTOS**							**R$ 53.452,13**			**R$ 53.712,98**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42%		COM DESONERAÇÃO		BDI: 19,85%		SEM DESONERAÇÃO
						VALORES (R$)			VALORES (R$)			
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)
4.1.9.1	87894	SINAPI	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	M2	550,26	R$ 7,80	R$ 9,63	R$ 5.297,22	R$ 8,16	R$ 9,78	R$ 5.381,41
4.1.9.2	ED-6282	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	550,26	R$ 46,66	R$ 57,59	R$ 31.688,25	R$ 48,50	R$ 58,13	R$ 31.985,10
4.1.9.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	550,26	R$ 4,72	R$ 5,83	R$ 3.205,50	R$ 4,88	R$ 5,85	R$ 3.218,29
4.1.9.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	550,26	R$ 14,24	R$ 17,58	R$ 9.670,82	R$ 14,62	R$ 17,52	R$ 9.641,69
4.1.9.5	ED-50667	SEINFRA	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	61,14	R$ 47,58	R$ 58,72	R$ 3.590,34	R$ 47,58	R$ 57,02	R$ 3.486,49
5			**MURO 6**					**R$ 299.398,77**			**R$ 296.235,28**
5.1			**MURO DE ARRIMO + MURO DE FECHAMENTO 6**					**R$ 299.398,77**			**R$ 296.235,28**
5.1.1			**ESTACAS**					**R$ 59.649,53**			**R$ 58.617,58**
5.1.1.1	ED-29802	SEINFRA	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	31,23	R$ 93,40	R$ 115,27	R$ 3.600,02	R$ 94,20	R$ 112,90	R$ 3.525,83
5.1.1.2	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	31,23	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 26.845,94	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 26.141,64
5.1.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	53,85	R$ 19,06	R$ 23,52	R$ 1.266,76	R$ 19,75	R$ 23,67	R$ 1.274,65
5.1.1.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS	KG	528,11	R$ 15,88	R$ 19,60	R$ 10.350,48	R$ 16,34	R$ 19,58	R$ 10.342,24
5.1.1.5	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	524,35	R$ 8,59	R$ 10,60	R$ 5.559,04	R$ 8,68	R$ 10,40	R$ 5.454,80
5.1.1.6	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	829,37	R$ 10,70	R$ 13,21	R$ 10.952,61	R$ 10,84	R$ 12,99	R$ 10.774,96
5.1.1.7	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	45,00	R$ 19,35	R$ 23,88	R$ 1.074,68	R$ 20,46	R$ 24,52	R$ 1.103,46
5.1.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**					**R$ 12.250,85**			**R$ 12.104,03**
5.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS).	M3	8,28	R$ 104,30	R$ 128,73	R$ 1.065,86	R$ 110,24	R$ 132,12	R$ 1.093,98
5.1.2.2	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	12,74	R$ 27,12	R$ 33,47	R$ 426,43	R$ 28,62	R$ 34,30	R$ 437,00
5.1.2.3	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,	m3	8,28	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 7.117,66	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 6.930,93
5.1.2.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,64	R$ 275,43	R$ 339,94	R$ 216,54	R$ 281,15	R$ 336,96	R$ 214,64
5.1.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,15	R$ 17,68	R$ 21,82	R$ 3.036,34	R$ 18,23	R$ 21,85	R$ 3.040,24
5.1.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,27	R$ 15,51	R$ 19,14	R$ 388,02	R$ 15,94	R$ 19,10	R$ 387,24
5.1.3			**VIGAS BALDRAME, INFERIORES E INCLINADAS**					**R$ 58.984,67**			**R$ 58.615,85**
5.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,82	R$ 114,67	R$ 141,53	R$ 1.531,31	R$ 121,20	R$ 145,26	R$ 1.571,69
5.1.3.2	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	21,64	R$ 27,12	R$ 33,47	R$ 724,24	R$ 28,62	R$ 34,30	R$ 742,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42% COM DESONERAÇÃO			BDI: 19,85% SEM DESONERAÇÃO		
						VALORES (R$)			VALORES (R$)		
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)	Custo Unitário	Preço Unitário (R$) C/ BDI	Preço Total (R$)
5.1.3.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	118,92	R$ 102,93	R$ 127,04	R$ 15.107,15	R$ 107,51	R$ 128,85	R$ 15.322,93
5.1.3.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,08	R$ 259,16	R$ 319,86	R$ 346,04	R$ 263,95	R$ 316,34	R$ 342,24
5.1.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	315,00	R$ 16,61	R$ 20,50	R$ 6.457,52	R$ 17,15	R$ 20,55	R$ 6.474,60
5.1.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	157,22	R$ 13,52	R$ 16,69	R$ 2.623,43	R$ 13,83	R$ 16,58	R$ 2.605,96
5.1.3.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	871,80	R$ 11,89	R$ 14,67	R$ 12.793,35	R$ 12,12	R$ 14,53	R$ 12.663,61
5.1.3.8	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	22,57	R$ 696,50	R$ 859,62	R$ 19.401,63	R$ 698,43	R$ 837,07	R$ 18.892,63
5.1.4	**PILARES**							**R$ 33.199,88**			**R$ 32.792,94**
5.1.4.1	92419	SINAPI	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	M2	106,22	R$ 92,92	R$ 114,68	R$ 12.181,51	R$ 95,72	R$ 114,72	R$ 12.185,60
5.1.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,00	R$ 13,63	R$ 16,82	R$ 3.078,45	R$ 13,99	R$ 16,77	R$ 3.068,36
5.1.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	393,18	R$ 9,97	R$ 12,30	R$ 4.838,07	R$ 10,07	R$ 12,07	R$ 4.745,25
5.1.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,48	R$ 8,30	R$ 10,24	R$ 4.553,19	R$ 8,37	R$ 10,03	R$ 4.458,78
5.1.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,69	R$ 647,94	R$ 799,69	R$ 8.548,66	R$ 650,56	R$ 779,70	R$ 8.334,95
5.1.5	**VIGAS MURO DE FECHAMENTO**							**R$ 9.166,16**			**R$ 9.077,32**
5.1.5.1	92455	SINAPI	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	M2	22,98	R$ 167,06	R$ 206,19	R$ 4.738,14	R$ 171,34	R$ 205,35	R$ 4.718,97
5.1.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,56	R$ 13,63	R$ 16,82	R$ 1.153,33	R$ 13,99	R$ 16,77	R$ 1.149,55
5.1.5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,22	R$ 11,35	R$ 14,01	R$ 815,56	R$ 11,53	R$ 13,82	R$ 804,53
5.1.5.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,81	R$ 9,97	R$ 12,30	R$ 1.080,50	R$ 10,07	R$ 12,07	R$ 1.059,77
5.1.5.5	103675	SINAPI	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	M3	1,72	R$ 649,43	R$ 801,53	R$ 1.378,63	R$ 652,22	R$ 781,69	R$ 1.344,50
5.1.6	**ALVENARIA**							**R$ 45.965,92**			**R$ 45.148,50**
5.1.6.1	ED-48214	SEINFRA	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)	m2	92,10	R$ 286,15	R$ 353,17	R$ 32.526,72	R$ 290,79	R$ 348,51	R$ 32.098,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 **Data-base:** SINAPI 09-2026 E SEINFRA 07-2026

Proprietário: Município de Rio Paranaíba/MG

						BDI: 23,42%			COM DESONERAÇÃO			BDI: 19,85%			SEM DESONERAÇÃO		
						VALORES (R$)						VALORES (R$)					
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário		Preço Unitário (R$) C/ BDI		Preço Total (R$)		Custo Unitário		Preço Unitário (R$) C/ BDI		Preço Total (R$)	
5.1.6.2	103360	SINAPI	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	M2	132,83	R$	81,98	R$	101,18	R$	13.439,20	R$	81,98	R$	98,25	R$	13.050,46
5.1.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$**	**15.620,12**					**R$**	**15.516,07**
5.1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	293,10	R$	43,18	R$	53,29	R$	15.620,12	R$	44,17	R$	52,94	R$	15.516,07
5.1.8			**DRENAGEM**							**R$**	**19.514,81**					**R$**	**19.125,01**
5.1.8.1	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	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	m	124,76	R$	126,74	R$	156,42	R$	19.514,81	R$	127,91	R$	153,29	R$	19.125,01
5.1.9			**REVESTIMENTOS**							**R$**	**45.046,83**					**R$**	**45.237,98**
5.1.9.1	87894	SINAPI	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	M2	455,00	R$	7,80	R$	9,63	R$	4.380,18	R$	8,16	R$	9,78	R$	4.449,79
5.1.9.2	ED-6282	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	455,00	R$	46,66	R$	57,59	R$	26.202,44	R$	48,50	R$	58,13	R$	26.447,90
5.1.9.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	455,00	R$	4,72	R$	5,83	R$	2.650,57	R$	4,88	R$	5,85	R$	2.661,15
5.1.9.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	455,00	R$	14,24	R$	17,58	R$	7.996,63	R$	14,62	R$	17,52	R$	7.972,54
5.1.9.5	ED-50667	SEINFRA	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	65,00	R$	47,58	R$	58,72	R$	3.817,01	R$	47,58	R$	57,02	R$	3.706,60
6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$**	**5.049,61**					**R$**	**5.005,90**
6.1	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIMES METÁLICOS TUBULARES, TIPO TORRE, INCLUSIVE RODÍZIOS, MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO 4, 5 E 6.	UN	1,00	R$	3.533,60	R$	4.361,17	R$	4.361,17	R$	3.588,00	R$	4.300,22	R$	4.300,22
6.2	ED-51133	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	20,00	R$	27,89	R$	34,42	R$	688,44	R$	29,44	R$	35,28	R$	705,68

Rio Paranaíba 30 de outubro de 2026

BETHANIA CARLA FERNANDES
Engenheira Civil CREA 244.289/D MG

ROBSON CASTRO DE RESENDE
Secretário Municipal de Infraestrutura, Transporte e Obras