



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra:	Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG	Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI:	19,85%
--------------------------	--	------------------	--	-----------------------------------	-------------	--------

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
Total						R\$ 6.332.507,85		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 243.911,81		
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (20 HORAS SEMANAIS)	MES	6,00	R\$ 12.394,50	R\$ 14.854,81	R\$ 89.128,88
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 11.519,29	R\$ 13.805,88	R\$ 82.835,27
1.3	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (20 HORAS SEMANAIS)	MES	6,00	R\$ 4.285,23	R\$ 5.135,85	R\$ 30.815,11
1.4	ED-21780	SEINFRA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00	R\$ 5.720,00	R\$ 6.855,42	R\$ 41.132,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 535.535,98		
2.1	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	5,00	R\$ 262,09	R\$ 314,12	R\$ 1.570,58
2.2	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\$ 592,80	R\$ 710,47	R\$ 710,47
2.3	ED-31745	SEINFRA	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	un	1,00	R\$ 863,49	R\$ 1.034,89	R\$ 1.034,89
2.4	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\$ 830,96	R\$ 995,91	R\$ 995,91
2.5	ED-50133	SEINFRA	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$ 11.369,97	R\$ 13.626,92	R\$ 13.626,92
2.6	ED-50131	SEINFRA	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$ 12.834,84	R\$ 15.382,57	R\$ 15.382,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra: Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG				Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI: 19,85%	
Proprietário: Rio Paranaíba/MG						NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
2.7	ED-50148	SEINFRA	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$ 12.130,87	R\$ 14.538,86	R\$ 14.538,86
2.8	ED-50129	SEINFRA	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$ 14.948,96	R\$ 17.916,34	R\$ 17.916,34
2.9	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	693,60	R\$ 67,21	R\$ 80,55	R\$ 55.870,34
2.10	ED-51100	SEINFRA	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	79,20	R\$ 4,07	R\$ 4,88	R\$ 386,33
2.11	105564	SEINFRA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	4.718,17	R\$ 6,35	R\$ 7,61	R\$ 35.907,54
2.12	RO-00833	SEINFRA	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 12 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	8.020,89	R\$ 2,53	R\$ 3,03	R\$ 24.321,00
2.13	93590	SEINFRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264.217,52	R\$ 1,01	R\$ 1,21	R\$ 319.831,57
2.14	100575	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	4.806,17	R\$ 0,58	R\$ 0,70	R\$ 3.340,92
2.15	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	400,13	R\$ 62,77	R\$ 75,23	R\$ 30.101,74
3	ESTRUTURA DE CONCRETO							R\$ 2.343.470,37
3.1	FUNDAÇÃO							R\$ 1.312.071,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra:	Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG	Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI:	19,85%
--------------------------	--	------------------	--	-----------------------------------	-------------	--------

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
3.1.1	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	190,07	R\$ 77,29	R\$ 92,63	R\$ 17.606,59
3.1.2	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	369,28	R\$ 26,06	R\$ 31,23	R\$ 11.533,70
3.1.3	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	205,14	R\$ 614,88	R\$ 736,93	R\$ 151.174,68
3.1.4	ED-51120	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	39,78	R\$ 77,29	R\$ 92,63	R\$ 3.684,91
3.1.5	ED-29817	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	2,00	R\$ 3.531,16	R\$ 4.232,10	R\$ 8.464,20
3.1.6	ED-29818	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	108,00	R\$ 20,02	R\$ 23,99	R\$ 2.591,35
3.1.7	COMP. 43	COMP. PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	80,00	R\$ 50,49	R\$ 60,51	R\$ 4.841,14
3.1.8	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	366,00	R\$ 62,53	R\$ 74,94	R\$ 27.428,87
3.1.9	COMP. 42	COMP. PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	414,00	R\$ 79,43	R\$ 95,19	R\$ 39.410,26
3.1.10	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.764,00	R\$ 122,10	R\$ 146,34	R\$ 258.138,38
3.1.11	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	9.788,02	R\$ 10,11	R\$ 12,12	R\$ 118.599,91
3.1.12	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	559,32	R\$ 12,25	R\$ 14,68	R\$ 8.211,73
3.1.13	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.583,71	R\$ 14,03	R\$ 16,81	R\$ 43.445,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra: Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG				Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI: 19,85%	
Proprietário: Rio Paranaíba/MG						NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
3.1.14	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	111,83	R\$ 16,62	R\$ 19,92	R\$ 2.227,55
3.1.15	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	535,00	R\$ 9,79	R\$ 11,73	R\$ 6.277,33
3.1.16	COMP. 26	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	599,36	R\$ 214,82	R\$ 257,46	R\$ 154.310,03
3.1.17	COMP. 27	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	1.106,01	R\$ 107,46	R\$ 128,79	R\$ 142.448,11
3.1.18	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,90	R\$ 21,37	R\$ 25,61	R\$ 48,66
3.1.19	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.176,30	R\$ 16,39	R\$ 19,64	R\$ 62.393,42
3.1.20	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	462,10	R\$ 14,09	R\$ 16,89	R\$ 7.803,43
3.1.21	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,00	R\$ 10,56	R\$ 12,66	R\$ 670,78
3.1.22	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	999,62	R\$ 17,52	R\$ 21,00	R\$ 20.989,76
3.1.23	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,40	R\$ 15,76	R\$ 18,89	R\$ 593,09
3.1.24	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	679,01	R\$ 14,27	R\$ 17,10	R\$ 11.612,84
3.1.25	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.729,90	R\$ 12,55	R\$ 15,04	R\$ 26.019,75
3.1.26	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.196,60	R\$ 10,56	R\$ 12,66	R\$ 15.144,37
3.1.27	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,16	R\$ 691,60	R\$ 828,88	R\$ 1.790,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra:	Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG	Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI:	19,85%
--------------------------	--	------------------	--	-----------------------------------	-------------	--------

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		
						VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
3.1.28	COMP. 31	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	202,60	R\$ 677,93	R\$ 812,49	R\$ 164.611,24
3.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 927.616,79
3.2.1	Comp. 28	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14MM, 3 UTILIZAÇÕES.	M²	983,49	R\$ 131,96	R\$ 158,15	R\$ 155.542,90
3.2.2	Comp. 29	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14MM, 3 UTILIZAÇÕES.	m²	928,25	R\$ 133,17	R\$ 159,60	R\$ 148.153,31
3.2.3	ED-31577	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	438,03	R\$ 70,61	R\$ 84,63	R\$ 37.068,79
3.2.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	848,48	R\$ 19,16	R\$ 22,96	R\$ 19.483,88
3.2.5	Comp. 30	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE PILARES, LAJE E VIGAS (MACIÇAS OU NERVURADAS), CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	207,85	R\$ 627,14	R\$ 751,63	R\$ 156.226,21
3.2.6	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	2.789,00	R\$ 14,35	R\$ 17,20	R\$ 47.966,58
3.2.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,48	R\$ 13,07	R\$ 15,66	R\$ 4.440,55
3.2.8	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	1.305,24	R\$ 11,97	R\$ 14,35	R\$ 18.725,04
3.2.9	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	5.546,49	R\$ 10,50	R\$ 12,58	R\$ 69.798,47
3.2.10	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	2.274,90	R\$ 8,72	R\$ 10,45	R\$ 23.774,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra:	Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG	Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI: 19,85%
--------------------------	--	------------------	--	-----------------------------------	--------------------

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
3.2.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	984,20	R\$ 8,35	R\$ 10,01	R\$ 9.849,36
3.2.12	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	R\$ 9,30	R\$ 11,15	R\$ 206,09
3.2.13	ED-48232	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	363,55	R\$ 73,44	R\$ 88,02	R\$ 31.998,91
3.2.16	Comp. 44	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, ALTURA TOTAL DE 15 CM. INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25 MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO. DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM ASESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL.	M²	677,10	R\$ 151,48	R\$ 181,55	R\$ 122.928,02
3.2.17	ED-29581	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	1.541,70	R\$ 19,60	R\$ 23,49	R\$ 36.215,48
3.2.18	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.063,25	R\$ 12,41	R\$ 14,87	R\$ 15.814,14
3.2.19	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	652,54	R\$ 11,37	R\$ 13,63	R\$ 8.892,13
3.2.20	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.720,03	R\$ 9,96	R\$ 11,94	R\$ 20.532,12
3.3	PISO DA QUADRA							R\$ 103.782,11
3.3.1	ED-49630	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	67,20	R\$ 739,00	R\$ 885,69	R\$ 59.518,51
3.3.2	ED-50600	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	813,55	R\$ 3,74	R\$ 4,48	R\$ 3.646,65
3.3.3	ED-49813	SEINFRA	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	65,08	R\$ 214,13	R\$ 256,63	R\$ 16.702,83
3.3.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.243,20	R\$ 16,05	R\$ 19,24	R\$ 23.914,12
4	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 2.979.684,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra:	Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG	Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI:	19,85%
--------------------------	--	------------------	--	-----------------------------------	-------------	--------

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
4.1	COBERTURA 01					R\$ 830.177,69		
4.1.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	15.718,87	R\$ 26,57	R\$ 31,84	R\$ 500.554,32
4.1.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1.734,00	R\$ 158,61	R\$ 190,09	R\$ 329.623,37
4.2	COBERTURA 02					R\$ 345.797,84		
4.2.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	8.126,22	R\$ 26,57	R\$ 31,84	R\$ 258.772,71
4.2.2	94216	SEINFRA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	457,80	R\$ 158,61	R\$ 190,09	R\$ 87.025,13
4.3	COBERTURA 03					R\$ 130.756,33		
4.3.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	3.139,07	R\$ 26,57	R\$ 31,84	R\$ 99.961,07
4.3.2	94216	SEINFRA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	162,00	R\$ 158,61	R\$ 190,09	R\$ 30.795,26
4.4	COBERTURA 04					R\$ 23.451,76		
4.4.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	627,57	R\$ 26,57	R\$ 31,84	R\$ 19.984,44
4.4.2	94216	SEINFRA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	18,24	R\$ 158,61	R\$ 190,09	R\$ 3.467,32
4.5	COBERTURA 05					R\$ 41.389,45		
4.5.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.058,88	R\$ 26,57	R\$ 31,84	R\$ 33.719,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra:	Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG	Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI:	19,85%
--------------------------	--	------------------	--	-----------------------------------	-------------	--------

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
4.5.2	94216	SEINFRA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	40,35	R\$ 158,61	R\$ 190,09	R\$ 7.670,30
4.6	COBERTURA 06							R\$ 1.608.111,29
4.6.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	41.199,91	R\$ 26,57	R\$ 31,84	R\$ 1.311.976,82
4.6.2	94216	SEINFRA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.557,83	R\$ 158,61	R\$ 190,09	R\$ 296.134,47
5	PINTURA							R\$ 79.538,05
5.1.1	100747	SEINFRA	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4.784,76	R\$ 13,87	R\$ 16,62	R\$ 79.538,05
6	SPDA							R\$ 150.367,28
6.1	ED-51022	SEINFRA	RE-BAR, DIÂMETRO DE 10MM, COMPRIMENTO DE 300CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	un	220,00	R\$ 69,97	R\$ 83,86	R\$ 18.449,00
6.2	ED-51023	SEINFRA	RE-BAR, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 340CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	un	26,00	R\$ 50,36	R\$ 60,36	R\$ 1.569,27
6.3	ED-13931	SEINFRA	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	129,00	R\$ 22,46	R\$ 26,92	R\$ 3.472,46
6.4	ED-13934	SEINFRA	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 35MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	920,00	R\$ 45,69	R\$ 54,76	R\$ 50.378,74
6.5	ED-13935	SEINFRA	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	245,00	R\$ 61,09	R\$ 73,22	R\$ 17.938,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra: Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG						Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI: 19,85%
Proprietário: Rio Paranaíba/MG								NÃO DESONERADO	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)	
6.6	ED-49070	SEINFRA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14,00	R\$ 38,32	R\$ 45,93	R\$ 642,97	
6.7	ED-17990	SEINFRA	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	14,00	R\$ 6,60	R\$ 7,91	R\$ 110,74	
6.8	ED-49318	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	117,00	R\$ 28,54	R\$ 34,21	R\$ 4.002,01	
6.9	ED-26537	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	12,00	R\$ 18,89	R\$ 22,64	R\$ 271,68	
6.10	ED-51067	SEINFRA	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD COM NÚCLE DE AÇO, REVESTIMENTO EM COBRE, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 300CM, TIPO ALTA CAMADA, EXCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	un	8,00	R\$ 206,01	R\$ 246,90	R\$ 1.975,23	
6.11	ED-51088	SEINFRA	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 16MM2, EXCLUSIVE CABO	un	5,00	R\$ 19,69	R\$ 23,60	R\$ 117,99	
6.12	ED-51090	SEINFRA	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 35MM2, EXCLUSIVE CABO	un	77,00	R\$ 20,57	R\$ 24,65	R\$ 1.898,29	
6.13	ED-51091	SEINFRA	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 50MM2, EXCLUSIVE CABO	un	67,00	R\$ 26,42	R\$ 31,66	R\$ 2.121,51	
6.14	Comp. 45	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADERIBASE (SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL EM ALUMÍNIO COM TELA INOX) PARA TELHAS, RUFOS E OUTRAS SUPERFÍCIES AFASTAMENTO DO CONDUTOR IGUAL A 40 MM, PARAFUSO E PORCA EM AÇO INÓX Ø 1/4" (REF.: TERMOTÉCNICA TEL 0757 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	846,00	R\$ 42,48	R\$ 50,92	R\$ 43.075,40	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Nova Sede da Escola Municipal Maria Luzia da Silva Moraes.

Endereço da Obra:	Rua Divino J. Cardoso, s/n, Comunidade Guarda dos Ferreiros, Rio Paranaíba/MG	Data-base		SINAPI 01/2026 SEINFRA 10/2025	BDI:	19,85%
--------------------------	--	------------------	--	-----------------------------------	-------------	--------

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						Custo Unitário	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$)
6.15	Comp. 46	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EMBUTIR 200X200X90MM - COM BARRAMENTO COM 9 TERMINAIS - USO INTERNO. (REF.: TERMOTÉCNICA TEL-928 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	6,00	R\$ 431,75	R\$ 517,45	R\$ 3.104,72
6.16	ED-51055	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 129,25	R\$ 154,91	R\$ 1.239,25

PRISCILA BRANDÃO SILVA
Eng^a Civil CREA 189.533/D - MG

CASTRO DE I
de Infraestrutur