

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO - MG



EEA-AMNOR
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO
NOROESTE DE MINAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL			
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, DISTRITO DE VEREDAS, ZONA RUAL, JOÃO PINHEIRO -MG			
COORDENADAS:	LATITUDE 18°06'07.0"S		LONGITUDE 45°46'59.0"W	
ISS MUNICIPAL:	3,00%		BDI:	27,68%
DATA BASE:	MARÇO, 2026	ENCARGOS SOCIAIS:	DESONERADO	
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA:	SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2026 - Minas Gerais			ART MG20264869963

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		FINANCEIRO (R\$) PREVISTO S/ BD		FINANCEIRO (R\$) PREVISTO C/ BDI			PESO (%)
				UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	BDI (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1			CANTEIRO DE OBRAS				46.068,75			58.820,58	11,66%
1.1	01	Próprio	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	46.068,75	46.068,75	27,68%	58.820,58	58.820,58	11,66%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				35.199,21			44.934,75	8,91%
2.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	5,76	300,00	1.728,00	27,68%	383,04	2.206,31	0,44%
2.2	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	116,33	232,66	27,68%	148,53	297,06	0,06%
2.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	2,25	693,00	1.559,25	27,68%	884,82	1.990,84	0,39%
2.4	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	104,60	209,20	27,68%	133,55	267,10	0,05%
2.5	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	30,00	95,97	2.879,10	27,68%	122,53	3.675,90	0,73%
2.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	800,00	0,72	576,00	27,68%	0,91	728,00	0,14%
2.7	02	Próprio	Execução de enscadeira provisória em solo, com contenção em sacaria, vedação com lona plástica e rebaixamento do nível d'água por motobomba, para execução de fundação em área com lâmina d'água de aproximadamente 0,60 m.	UN	2,00	14.007,50	28.015,00	27,68%	17.884,77	35.769,54	7,09%
3			INFRAESTRUTURA				27.173,98			34.691,78	6,88%
3.1	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10,08	260,57	2.626,55	27,68%	332,69	3.353,51	0,66%
3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,40	17,94	222,46	27,68%	22,90	283,96	0,06%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		FINANCEIRO (R\$) PREVISTO S/ BD		FINANCEIRO (R\$ PREVISTO C/ BDI			PESO (%)
				UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	BDI (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
3.3	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	458,40	10,25	4.698,60	27,68%	13,08	5.995,87	1,19%
3.4	04	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, (NBR 8953), BOMBEADO E LANÇADO.	M3	15,01	939,55	14.102,65	27,68%	1.199,61	18.006,14	3,57%
3.5	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	73,73	47,23	3.482,27	27,68%	60,30	4.445,91	0,88%
3.6	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	1,46	293,65	428,73	27,68%	374,93	547,39	0,11%
3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	52,62	29,56	1.555,45	27,68%	37,74	1.985,87	0,39%
3.8	05	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DE OBRA	TXKM	0,58	98,77	57,29	27,68%	126,10	73,13	0,01%
4			MESOESTRUTURA				30.362,01			38.759,43	7,69%
4.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	42,08	167,71	7.057,24	27,68%	214,13	9.010,59	1,79%
4.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	42,08	145,28	6.113,38	27,68%	185,49	7.805,41	1,55%
4.3	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	168,22	12,68	2.133,03	27,68%	16,18	2.721,79	0,54%
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	48,20	8,52	410,66	27,68%	10,87	523,93	0,10%
4.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	880,66	9,23	8.128,49	27,68%	11,78	10.374,17	2,06%
4.6	04	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, (NBR 8953), BOMBEADO E LANÇADO.	M3	4,71	939,55	4.425,28	27,68%	1.199,61	5.650,16	1,12%
4.7	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	12,80	151,55	1.939,84	27,68%	193,49	2.476,67	0,49%
4.8	05	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DE OBRA	TXKM	1,56	98,77	154,08	27,68%	126,10	196,71	0,04%
5			SUPERESTRUTURA				173.522,49			221.505,29	43,92%
5.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	77,92	167,71	13.067,96	27,68%	214,13	16.685,00	3,31%
5.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,92	145,28	11.320,22	27,68%	185,49	14.453,38	2,87%
5.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	82,25	52,86	4.347,74	27,68%	67,49	5.551,05	1,10%
5.4	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	82,25	421,92	34.702,92	27,68%	538,70	44.308,07	8,79%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		FINANCEIRO (R\$) PREVISTO S/ BD		FINANCEIRO (R\$ PREVISTO C/ BDI			PESO (%)
				UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	BDI (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
5.5	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	481,25	18,67	8.984,94	27,68%	23,83	11.468,18	2,27%
5.6	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	8,60	12,68	109,05	27,68%	16,18	139,14	0,03%
5.7	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	113,80	11,62	1.322,36	27,68%	14,83	1.687,65	0,33%
5.8	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	588,87	10,23	6.024,14	27,68%	13,06	7.690,64	1,52%
5.9	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	31,20	8,52	265,82	27,68%	10,87	339,14	0,07%
5.10	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	227,20	8,16	1.853,95	27,68%	10,41	2.365,15	0,47%
5.11	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	2208,00	9,10	20.092,80	27,68%	11,61	25.634,88	5,08%
5.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1140,92	11,06	12.618,58	27,68%	14,12	16.109,79	3,19%
5.13	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1992,17	7,87	15.678,38	27,68%	10,04	20.001,38	3,97%
5.14	04	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, (NBR 8953), BOMBEADO E LANÇADO.	M3	28,92	939,55	27.171,79	27,68%	1.199,61	34.692,72	6,88%
5.15	103904	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	78,75	139,22	10.963,58	27,68%	177,75	13.997,81	2,78%
5.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	40,67	122,01	27,68%	51,92	155,76	0,03%
5.17	05	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DE OBRA	TXKM	49,37	98,77	4.876,27	27,68%	126,10	6.225,55	1,23%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		FINANCEIRO (R\$) PREVISTO S/ BD		FINANCEIRO (R\$ PREVISTO C/ BDI			PESO (%)
				UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	BDI (%)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
6			CORTINA DE CONTENÇÃO / BARREIRA DE PROTEÇÃO (NEW JERSEY)				47.148,93			60.192,17	11,94%
6.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	163,70	41,95	6.867,22	27,68%	53,56	8.767,77	1,74%
6.2	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	590,04	16,85	9.942,17	27,68%	21,51	12.691,76	2,52%
6.3	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	486,64	14,59	7.100,08	27,68%	18,62	9.061,23	1,80%
6.4	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	65,16	10,23	666,59	27,68%	13,06	850,98	0,17%
6.5	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	381,50	8,53	3.254,20	27,68%	10,89	4.154,53	0,82%
6.6	04	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, (NBR 8953), BOMBEADO E LANÇADO.	M3	20,20	939,55	18.978,91	27,68%	1.199,61	24.232,12	4,80%
6.7	05	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DE OBRA	TXKM	3,44	98,77	339,77	27,68%	126,10	433,78	0,09%
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				2.779,49			3.548,63	0,70%
7.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	1,80	693,00	1.247,40	27,68%	884,82	1.592,67	0,32%
7.2	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	16,80	82,64	1.388,35	27,68%	105,51	1.772,56	0,35%
7.3	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	24,00	0,26	6,24	27,68%	0,33	7,92	0,00%
7.4	00039142	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	12,00	1,90	22,80	27,68%	2,42	29,04	0,01%
7.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,17	93,27	15,86	27,68%	119,08	20,24	0,00%
7.6	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,17	581,43	98,84	27,68%	742,36	126,20	0,03%
8			TERRAPLANAGEM DO ENCABEÇAMENTO				3.321,49			4.240,02	0,84%
8.1	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	113,40	16,56	1.877,90	27,68%	21,14	2.397,27	0,48%
8.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	113,40	12,73	1.443,58	27,68%	16,25	1.842,75	0,37%
9			ADMINISTRAÇÃO				29.467,50			37.624,10	7,46%
9.1	03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	29.467,50	29.467,50	27,68%	37.624,10	37.624,10	7,46%

Total sem BDI **395.043,64**
Total do BDI **109.273,11**
Total Geral **504.316,75**