

Planilha Orçamentária

CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO MA

Data ref.: SINAPI 05/2025, SICRO 01/2025

BDI%: 0,24 NÃO DESONERADO

					363.099,98	24,41 %
1			PONTE DE CONCRETO COMPRIMENTO 9,00 M PONTE 01			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			17.173,28
1.1.1	028	Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	10.916,80
1.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	470,31
						13.646,00
						587,88
						13.646,00
						3.527,28
						0,92 %
						0,24 %
1.2			ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA			35.331,44
1.2.1	033	Próprio	Administração Local (Ponte)	MÊS	2,00	9.419,94
1.2.2	73805/001	SINAPI	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	16,00	589,08
						11.774,92
						736,35
						11.781,60
						1,58 %
						0,79 %
1.3			FUNDAÇÃO, CORTINAS E ALAS			139.540,86
1.3.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	233,24	106,44
						133,05
						31.032,58
						2,09 %
1.3.2	102483	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	34,41	732,44
						915,55
						31.500,41
						2,12 %
1.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34,41	324,59
						405,73
						13.959,55
						0,94 %
1.3.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2752,48	15,63
						19,53
						53.755,93
						3,61 %
1.3.5	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	119,32	11,19
						13,98
						1.668,15
						0,11 %
1.3.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	119,32	1,42
						1,77
						211,20
						0,01 %
1.3.7	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	119,32	8,35
						10,43
						1.244,55
						0,08 %
1.3.8	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	16,00	308,43
						385,53
						6.168,48
						0,41 %
1.4			ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS			152.138,56
1.4.1	000555	Próprio	VIGA DE CONCRETO P/ PONTE TIPO PI H58 POR METRO	M	36,00	2.176,57
						2.720,71
						97.945,56
						6,59 %
1.4.2	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4,00	5.867,86
						7.334,82
						29.339,28
						1,97 %
1.4.3	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	4536,00	0,57
						0,71
						3.220,56
						0,22 %
1.4.4	038	Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	H	16,00	313,91
						392,38
						6.278,08
						0,42 %
1.4.5	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	18,00	682,45
						853,06
						15.355,08
						1,03 %
1.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			18.915,84
1.5.1	039	Próprio	Desmonte de ponte existente	M²	32,00	424,07
						530,08
						16.962,56
						1,14 %
1.5.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	64,00	24,42
						30,52
						1.953,28
						0,13 %
2			PONTE DE CONCRETO COMPRIMENTO 8,00 M PONTE 02			346.625,90
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			13.646,00
2.1.1	028	Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	10.916,80
						13.646,00
						13.646,00
						0,92 %
2.2			ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA			35.331,44
2.2.1	033	Próprio	Administração Local (Ponte)	MÊS	2,00	9.419,94
2.2.2	73805/001	SINAPI	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	16,00	589,08
						11.774,92
						736,35
						11.781,60
						1,58 %
						0,79 %
2.3			FUNDAÇÃO, CORTINAS E ALAS			139.540,86
2.3.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	233,24	106,44
						133,05
						31.032,58
						2,09 %
2.3.2	102483	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	34,41	732,44
						915,55
						31.500,41
						2,12 %
2.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34,41	324,59
						405,73
						13.959,55
						0,94 %
2.3.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2752,48	15,63
						19,53
						53.755,93
						3,61 %
2.3.5	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	119,32	11,19
						13,98
						1.668,15
						0,11 %
2.3.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	119,32	1,42
						1,77
						211,20
						0,01 %
2.3.7	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	119,32	8,35
						10,43
						1.244,55
						0,08 %
2.3.8	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	16,00	308,43
						385,53
						6.168,48
						0,41 %
2.4			ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS			139.191,76
2.4.1	000555	Próprio	VIGA DE CONCRETO P/ PONTE TIPO PI H58 POR METRO	M	32,00	2.176,57
						2.720,71
						87.062,72
						5,85 %
2.4.2	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4,00	5.867,86
						7.334,82
						29.339,28
						1,97 %
2.4.3	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	4032,00	0,57
						0,71
						2.862,72
						0,19 %
2.4.4	038	Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	H	16,00	313,91
						392,38
						6.278,08
						0,42 %
2.4.5	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	16,00	682,45
						853,06
						13.648,96
						0,92 %
2.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			18.915,84
2.5.1	039	Próprio	Desmonte de ponte existente	M²	32,00	424,07
						530,08
						16.962,56
						1,14 %
2.5.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	64,00	24,42
						30,52
						1.953,28
						0,13 %
3			PONTE DE CONCRETO COMPRIMENTO 8,00 M PONTE 03			346.625,90
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			13.646,00
3.1.1	028	Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	10.916,80
						13.646,00
						13.646,00
						0,92 %
3.2			ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA			35.331,44
3.2.1	033	Próprio	Administração Local (Ponte)	MÊS	2,00	9.419,94
						11.774,92
						23.549,84
						1,58 %

Planilha Orçamentária

CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO MA

Data ref.: SINAPI 05/2025, SICRO 01/2025

BDI%: 0,24 NÃO DESONERADO

3.2.2	73805/001	SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	16,00	589,08	736,35	11.781,60	0,79 %
3.3			CORTINAS E ALAS					139.540,86	9,38 %
3.3.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	233,24	106,44	133,05	31.032,58	2,09 %
3.3.2	102483	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	34,41	732,44	915,55	31.500,41	2,12 %
3.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34,41	324,59	405,73	13.959,55	0,94 %
3.3.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2752,48	15,63	19,53	53.755,93	3,61 %
3.3.5	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	119,32	11,19	13,98	1.668,15	0,11 %
3.3.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	119,32	1,42	1,77	211,20	0,01 %
3.3.7	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	119,32	8,35	10,43	1.244,55	0,08 %
3.3.8	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	16,00	308,43	385,53	6.168,48	0,41 %
3.4			ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					139.191,76	9,36 %
3.4.1	000555	Próprio	VIGA DE CONCRETO P/ PONTE TIPO PI H58 POR METRO	M	32,00	2.176,57	2.720,71	87.062,72	5,65 %
3.4.2	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindastes	un	4,00	5.867,86	7.334,82	29.339,28	1,97 %
3.4.3	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	4032,00	0,57	0,71	2.862,72	0,19 %
3.4.4	038	Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	H	16,00	313,91	392,38	6.278,08	0,42 %
3.4.5	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	16,00	682,45	853,06	13.648,96	0,92 %
3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.915,84	1,27 %
3.5.1	039	Próprio	Desmonte de ponte existente	M²	32,00	424,07	530,08	16.962,56	1,14 %
3.5.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	64,00	24,42	30,52	1.953,28	0,13 %
4			PONTE METÁLICA COMPRIMENTO 18,00 M					430.910,72	28,97 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.646,00	0,92 %
4.1.1	028	Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1,00	10.916,80	13.646,00	13.646,00	0,92 %
4.2			ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					35.331,44	2,38 %
4.2.1	033	Próprio	Administração Local (Ponte)	MÊS	2,00	9.419,94	11.774,92	23.549,84	1,58 %
4.2.2	73805/001	SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	16,00	589,08	736,35	11.781,60	0,79 %
4.3			CORTINAS E ALAS					125.585,37	8,44 %
4.3.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	205,64	106,44	133,05	27.360,40	1,84 %
4.3.2	102483	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	30,84	732,44	915,55	28.235,56	1,90 %
4.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,84	324,59	405,73	12.512,71	0,84 %
4.3.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2467,20	15,63	19,53	48.184,42	3,24 %
4.3.5	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	119,32	11,19	13,98	1.668,09	0,11 %
4.3.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	119,32	1,42	1,77	211,20	0,01 %
4.3.7	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	119,32	8,35	10,43	1.244,51	0,08 %
4.3.8	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	16,00	308,43	385,53	6.168,48	0,41 %
4.4			SUPERESTRUTURA					239.385,35	16,10 %
4.4.1	ED-27791	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	Kg	9043,20	16,21	20,26	183.215,23	12,32 %
4.4.2	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	7415,42	0,57	0,71	5.264,95	0,35 %
4.4.3	1321656	Próprio	LANÇAMENTO DE PLATAFORMA METÁLICA	UND	1,00	16.265,36	20.331,70	20.331,70	1,37 %
4.4.4	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	32,00	682,45	853,06	27.297,92	1,84 %
4.4.5	05.004.0028-A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA EM PONTES, VIADUTOS OU ESTRUTURAS SEMELHANTES UTILIZANDO LIXA DEIRA E RASPADEIRA, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA DE 350,00M²/MES	m²	78,40	33,43	41,78	3.275,55	0,22 %
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.962,56	1,14 %
5.5.1	039	Próprio	Desmonte de ponte existente	M²	32,00	424,07	530,08	16.962,56	1,14 %

Total sem BDI 1.197.473,83
Total do BDI 289.788,67
Total Geral 1.487.262,50