

 PREFEITURA SÃO JOÃO DO PARAÍSO ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MG 38 3832-1135			PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO MG					
			Praça Artur Trancoso 08, centro - São João do Paraíso - MG - CEP 39540-000					
			Telefone (38) 3832-1135					
			Obra		Referência		BDI	
Construção de Ponte da Estrada de Acesso ao Bairro São Tiago (15°16'51.64"S 42° 1'22.14"O)			SINAPI 12-2021		22,23%			
			SICRO 10-2021					
Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. (BDI)	PREÇO TOTAL
1.0			ESTUDOS DE ENGENHARIA E SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.433,27
1.2	CPU1	SINAPI	PLACA DE OBRA	UNID.	1,00	R\$ 1.986,97	R\$ 2.428,67	R\$ 2.428,67
1.4	LOC-TOP-005	SEINFRA	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	UNID.	20,00	R\$ 82,00	R\$ 100,23	R\$ 2.004,60
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 8.025,60
2.1	5914434	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (MOBILIZAÇÃO)	txKm	5280,00	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 4.012,80
2.2	5914434	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (DESMOBILIZAÇÃO)	txKm	5280,00	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 4.012,80
3.0			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 56.495,16
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	R\$ 95,87	R\$ 117,18	R\$ 7.733,88
3.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	R\$ 52,00	R\$ 63,56	R\$ 20.974,80
3.3	E9686	SICRO	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	H	42,00	R\$ 246,75	R\$ 301,60	R\$ 12.667,20
3.4	E9763	SICRO	Grupo gerador - 36/40 kVA	H	396,00	R\$ 31,24	R\$ 38,18	R\$ 15.119,28
4.0			INFRAESTRUTURA - ESTACA RAIZ E BLOCO					R\$ 79.814,90
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	11,08	R\$ 65,98	R\$ 80,65	R\$ 893,60
4.2	2306069	SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	M	30,00	R\$ 646,31	R\$ 789,98	R\$ 23.699,40
4.3	2306064	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	M	210,00	R\$ 100,28	R\$ 122,57	R\$ 25.739,70
4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	9,77	R\$ 396,14	R\$ 484,20	R\$ 4.730,63
4.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	9,77	R\$ 178,57	R\$ 218,27	R\$ 2.132,50
4.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285,38	R\$ 16,16	R\$ 19,75	R\$ 5.636,26
4.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,94	R\$ 15,20	R\$ 18,58	R\$ 2.841,63
4.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	674,10	R\$ 11,52	R\$ 14,08	R\$ 9.491,33
4.9	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,55	R\$ 10,94	R\$ 13,37	R\$ 1.772,19
4.10	3106121	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M²	30,01	R\$ 78,45	R\$ 95,89	R\$ 2.877,66
5.0			MESOESTRUTURA - CORTINA					R\$ 72.212,29
5.1	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,66	R\$ 16,16	R\$ 19,75	R\$ 526,54
5.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	609,64	R\$ 15,20	R\$ 18,58	R\$ 11.327,11
5.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	604,97	R\$ 13,62	R\$ 16,65	R\$ 10.072,75
5.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,08	R\$ 11,52	R\$ 14,08	R\$ 705,13
5.5	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	439,95	R\$ 10,94	R\$ 13,37	R\$ 5.882,13
5.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	36,49	R\$ 412,86	R\$ 504,64	R\$ 18.414,31
5.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	36,49	R\$ 178,57	R\$ 218,27	R\$ 7.964,67
5.8	3106121	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M²	180,62	R\$ 78,45	R\$ 95,89	R\$ 17.319,65
6.0			SUPERESTRUTURA					R\$ 178.170,05
6.1	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165,67	R\$ 16,16	R\$ 19,75	R\$ 3.271,98
6.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,99	R\$ 15,20	R\$ 18,58	R\$ 10.757,63
6.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	914,98	R\$ 13,62	R\$ 16,65	R\$ 15.234,42
6.5	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2373,45	R\$ 11,65	R\$ 14,24	R\$ 33.797,93
6.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	23,66	R\$ 412,86	R\$ 504,64	R\$ 11.939,78

6.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	23,66	R\$ 178,57	R\$ 218,27	R\$ 5.164,27
6.8	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	94,60	R\$ 119,87	R\$ 146,52	R\$ 13.860,79
6.9	CPU2	COMPOSIÇÃO	Laje Pré-moldada Classe 45T	M²	90,00	R\$ 475,07	R\$ 580,68	R\$ 52.261,20
6.10	2108169	SICRO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	M³	405,00	R\$ 46,82	R\$ 57,23	R\$ 23.178,15
6.11	307732	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM³	90,00	R\$ 79,12	R\$ 96,71	R\$ 8.703,90
7.0			SERVIÇOS FINAIS E ACABAMENTOS					R\$ 1.830,35
7.1	3808043	SICRO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	M²	105,00	R\$ 3,36	R\$ 4,11	R\$ 431,55
7.2	2007971	SINAPI	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	10,00	R\$ 89,77	R\$ 109,73	R\$ 1.097,30
7.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	90,00	R\$ 2,74	R\$ 3,35	R\$ 301,50
8.0			TRANSPORTES					R\$ 94.018,96
8.1	92916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (AREIA)	TxKm	8434,88	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 11.977,53
8.2	92917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BRITA)	TxKm	14233,87	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 20.212,10
8.3	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TxKm	5983,32	R\$ 1,68	R\$ 2,05	R\$ 12.265,81
8.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (AÇO)	TxKm	2198,04	R\$ 1,68	R\$ 2,05	R\$ 4.505,98
8.5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ)	TxKm	3674,84	R\$ 1,68	R\$ 2,05	R\$ 7.533,42
8.6	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MADEIRA)	TxKm	18304,45	R\$ 1,68	R\$ 2,05	R\$ 37.524,12
							TOTAL	R\$ 495.000,58

São João do Paraíso - MG, 21 de março de 2022

MARCOS ALVES CAMARGO JUNIOR
 ENG. CIVIL - CREA MG 194.932/D