



Obra
OBRA DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA SOBRE O PONTO DE APOIO DA
PISTA DE MONTAIN BIKE

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Minas
Gerais
SBC - 02/2023 - Minas
Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
22,76%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					39.035,45	13,99 %
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	7.681,33	9.429,60	9.429,60	3,38 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	110,44	135,57	5.965,08	2,14 %
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	37,15	45,60	364,80	0,13 %
1.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.809,27	7.131,45	7.131,45	2,56 %
1.5	016510	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1	233,94	287,18	287,18	0,10 %
1.6	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1	1.500,00	1.841,40	1.841,40	0,66 %
1.7	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1	1.200,00	1.473,12	1.473,12	0,53 %
1.8	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	307,16	17,61	21,61	6.637,72	2,38 %
1.9	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	212,72	22,62	27,76	5.905,10	2,12 %
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS					6.145,22	2,20 %
2.1	SESC-MOB 006	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE ATÉ 1.000.000,00	%	1	1.176,17	1.443,86	1.443,86	0,52 %
2.2	SESC-CAN 034	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,8	411,86	505,59	910,06	0,33 %
2.3	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	1	680,00	790,97 (16.32%)	790,97	0,28 %
2.4	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	1	600,00	736,56	736,56	0,26 %
2.5	01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1	600,00	736,56	736,56	0,26 %
2.6	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	1	676,36	786,74 (16.32%)	786,74	0,28 %

Sesc-MG
CNPJ: 03.643.856/0001-73

2.7	SESC-CAN-046	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1	248,65	305,24	305,24	0,11 %
2.8	SESC-CAN-047	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1	354,54	435,23	435,23	0,16 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.226,32	1,16 %
3.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24	64,31	78,94	1.894,56	0,68 %
3.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,55	18,02	22,12	12,16	0,00 %
3.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	11,51	24,25	29,76	342,53	0,12 %
3.4	03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	3	280,00	325,69 (16.32%)	977,07	0,35 %
4			EQUIPAMENTOS					5.370,67	1,92 %
4.1	SESC-EQP-001	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	16	20,00	23,26 (16.32%)	372,16	0,13 %
4.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	16	17,22	21,13	338,08	0,12 %
4.3	SESC-EQP-021	Próprio	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNMES	0,33	11.504,18	14.122,53	4.660,43	1,67 %
5			FUNDAÇÕES					18.711,60	6,71 %
5.1			FUNDAÇÕES PROFUNDAS					11.071,16	3,97 %
5.1.1	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	208,01	9,44	11,58	2.408,75	0,86 %
5.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	66,9	14,16	17,38	1.162,72	0,42 %
5.1.3	ED-49753	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	m	72	32,25	39,59	2.850,48	1,02 %
5.1.4	SESC-FUND-104	Próprio	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	5,1	742,60	911,61	4.649,21	1,67 %
5.2			FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS					5.940,12	2,13 %
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,33	70,29	86,28	977,55	0,35 %
5.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,06	2,65	3,25	39,19	0,01 %
5.2.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	2,78	18,44	22,63	62,91	0,02 %

5.2.4	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,48	134,66	165,30	1.897,64	0,68 %
5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,7	17,19	21,10	14,77	0,01 %
5.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,8	14,84	18,21	925,06	0,33 %
5.2.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,32	11,14	13,67	223,09	0,08 %
5.2.8	SESC-FUND-104	Próprio	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,61	742,60	911,61	1.467,69	0,53 %
5.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,72	27,85	34,18	332,22	0,12 %
5.3			CONTROLE TECNOLÓGICO					1.700,32	0,61 %
5.3.1	ED-49545	SETOP	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	U	8	173,14	212,54	1.700,32	0,61 %
6			ESTRUTURA					28.851,21	10,34 %
6.1			ESTRUTURA METÁLICA					28.851,21	10,34 %
6.1.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	962,44	15,72	18,28 (16.32%)	17.593,40	6,31 %
6.1.2	SESC-EST-052	Próprio	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES, INCLUINDO BARRA ROSQUEADA, PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE PINTURA	KG	136,21	67,79	78,85 (16.32%)	10.740,15	3,85 %
6.1.3	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	39,01	10,81	13,27	517,66	0,19 %
7			COBERTURA					177.678,27	63,68 %
7.1			ENGRADAMENTO METÁLICO					113.109,42	40,54 %
7.1.1	104467	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	2518,58	38,61	44,91 (16.32%)	113.109,42	40,54 %
7.2			TELHAS					49.590,95	17,77 %
7.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	230,72	184,79	214,94 (16.32%)	49.590,95	17,77 %
7.3			CALHAS E RUFOS					8.906,81	3,19 %
7.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,4	192,60	224,03 (16.32%)	3.898,12	1,40 %

Sesc-MG
CNPJ: 03.643.856/0001-73

7.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,3	57,48	66,86 (16.32%)	4.098,51	1,47 %
7.3.3	SESC-PIN-010	Próprio	PRIMER PI GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	m²	30,38	13,60	16,69	507,04	0,18 %
7.3.4	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	30,38	10,81	13,27	403,14	0,14 %
7.4			DRENAGEM PLUVIAL					6.071,09	2,18 %
7.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,39	70,29	86,28	723,88	0,26 %
7.4.2	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	44,6	53,57	65,76	2.932,89	1,05 %
7.4.3	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,9	62,79	77,08	1.456,81	0,52 %
7.4.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	46,06	56,54	678,48	0,24 %
7.4.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,28	90,36	110,92	141,97	0,05 %
7.4.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,01	27,85	34,18	137,06	0,05 %

Total sem BDI	236.412,13
Total do BDI	42.606,61
Total Geral	279.018,74

Nelson Sávio Marinho Sanches Moreira
Setor de Engenharia