

Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ

DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SOLICITANTE Prefeitura Municipal de Monte Sião MG		MUNICÍPIO / UF Monte Sião MG				
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PONTES EM ADUELAS		BDI 1 24,31%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	BDI 4 0,00%	REGIME PREVIDENCIÁRIO SEM Desoneração
LOCAL RUA RIO DAS PEDRAS, RUA JOÃO GASPARDI E TRAV RITA DE OLIVEIRA, BAIRRO SÃO SIMÃO, MONTE SIÃO, MG		DATA BASE SETOP 06/2022		DATA BASE SINAPI 09-2022		VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 565.725,09
LATITUDE E LONGITUDE -22.42372,-46.58081 -22.42337,-46.58101						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA								VALOR:	R\$1.180,94
1.1	SETOP	ED-16660	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	4,50	211,11	BDI 1	262,43	1180,94
2.0 BASE PARA ACENTAMENTO DAS ADUELAS								VALOR:	R\$20.927,30
2.1	SETOP	ED-49621	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	8,64	706,60	BDI 1	878,37	7589,12
2.2	SETOP	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	95,07	22,64	BDI 1	28,14	2675,27
2.3	SETOP	RO-40219	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)	m3	48,96	12,49	BDI 1	15,53	760,35
2.4	SETOP	ED-49541	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	39,17	203,37	BDI 1	252,81	9902,57
3.0 ADUELAS								VALOR:	R\$363.298,91
3.1	COTAÇÃO	A	ADUELA EM CONCRETO ARMADO MONOLITICA 3,00X2,00X1,00X0,20M, TB-45	unid.	50,00	5685,87	BDI 1	7068,10	353405,00
3.2	SICRO	5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto	T	260,00	27,58	BDI 1	34,28	8912,80
3.3	Composição	A	REJUNTAMENTO DAS ADUELAS COM ARGAMASSA	M³	1,50	526,16	BDI 1	654,07	981,11
4.0 ATERRO - "SOLO ADICIONADO"								VALOR:	R\$55.143,52
4.1	SETOP	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	m3	2549,40	9,65	BDI 1	12,00	30592,80
4.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	2549,40	7,75	BDI 1	9,63	24550,72
5.0 ALAS								VALOR:	R\$10.873,41

Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ

DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SOLICITANTE Prefeitura Municipal de Monte Sião MG		MUNICÍPIO / UF Monte Sião MG				
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PONTES EM ADUELAS		BDI 1 24,31%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	BDI 4 0,00%	REGIME PREVIDENCIÁRIO SEM Desoneração
LOCAL RUA RIO DAS PEDRAS, RUA JOÃO GASPARDI E TRAV RITA DE OLIVEIRA, BAIRRO SÃO SIMÃO, MONTE SIÃO, MG		DATA BASE SETOP 06/2022		DATA BASE SINAPI 09-2022		VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 565.725,09
LATITUDE E LONGITUDE -22.42372,-46.58081 -22.42337,-46.58101						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
5.1	SETOP	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	21,90	77,01	BDI 1	95,73	2096,49	
5.2	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,56	645,84	BDI 1	802,84	4463,79	
5.3	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	263,80	13,15	BDI 1	16,35	4313,13	
6.0	PAVIMENTAÇÃO						VALOR:	R\$87.816,28		
6.1	SETOP	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	m	52,00	41,75	BDI 1	51,90	2698,80	
6.2	SETOP	RO-40218	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)	m3	506,16	9,81	BDI 1	12,19	6170,09	
6.3	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m3	308,82	41,94	BDI 1	52,14	16101,87	
6.4	SETOP	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	m2	244,50	1,22	BDI 1	1,52	371,64	
6.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	33,70	178,60	BDI 1	222,02	7482,07	
6.6	SETOP	RO-41344	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte > 50,10 km	M3xKM	2359,00	1,33	BDI 1	1,65	3892,35	
6.7	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	662,30	3,94	BDI 1	4,90	3245,27	
6.8	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	662,30	2,31	BDI 1	2,87	1900,80	
6.9	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	78,81	0,83	BDI 1	1,03	81,17	
6.10	SETOP	RO-14019	Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	m3	26,49	1252,82	BDI 1	1557,38	41255,00	

Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ

DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SOLICITANTE Prefeitura Municipal de Monte Sião MG		MUNICÍPIO / UF Monte Sião MG				
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PONTES EM ADUELAS		BDI 1 24,31%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	BDI 4 0,00%	REGIME PREVIDENCIÁRIO SEM Desoneração
LOCAL RUA RIO DAS PEDRAS, RUA JOÃO GASPARDI E TRAV RITA DE OLIVEIRA, BAIRRO SÃO SIMÃO, MONTE SIÃO, MG		DATA BASE SETOP 06/2022		DATA BASE SINAPI 09-2022		VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 565.725,09
LATITUDE E LONGITUDE -22.42372,-46.58081 -22.42337,-46.58101						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
6.11	SETOP	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	m3*km	1854,30	2,00	BDI 1	2,49	4617,21
7.0	DESVIO CORREGO PARA EXECUÇÃO DO ASSENTAMENTO						VALOR:	R\$398,79	
7.1	SETOP	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	5,40	59,41	BDI 1	73,85	398,79
8.0	CAIXA DE LIGAÇÃO DAS ADUELAS						VALOR:	R\$4.279,84	
8.1	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	43,59	13,15	BDI 1	16,35	712,70
8.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	6,62	14,16	BDI 1	17,60	116,51
8.3	SETOP	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,81	630,12	BDI 1	783,30	634,47
8.4	SETOP	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	2,60	46,94	BDI 1	58,35	151,71
8.5	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	6,90	254,66	BDI 1	316,57	2184,33
8.6	SETOP	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	2,53	80,02	BDI 1	99,47	251,66
8.7	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	5,06	8,16	BDI 1	10,14	51,31
8.8	SETOP	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	5,06	28,16	BDI 1	35,01	177,15
9.0	CALÇADA						VALOR:	R\$20.288,63	
9.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	1,87	151,63	BDI 1	188,49	352,48

Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ

DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SOLICITANTE Prefeitura Municipal de Monte Sião MG		MUNICÍPIO / UF Monte Sião MG				
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PONTES EM ADUELAS		BDI 1 24,31%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	BDI 4 0,00%	REGIME PREVIDENCIÁRIO SEM Desoneração
LOCAL RUA RIO DAS PEDRAS, RUA JOÃO GASPARDI E TRAV RITA DE OLIVEIRA, BAIRRO SÃO SIMÃO, MONTE SIÃO, MG		DATA BASE SETOP 06/2022		DATA BASE SINAPI 09-2022		VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 565.725,09
LATITUDE E LONGITUDE -22.42372,-46.58081 -22.42337,-46.58101						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
9.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,74	779,09	BDI 1	968,49	3622,15
9.3	SETOP	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	24,00	546,82	BDI 1	679,75	16314,00
10.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO						VALOR:	R\$1.517,48	
10.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,08	617,34	BDI 1	767,42	61,39
10.2	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	2,65	45,55	BDI 1	56,62	150,04
10.3	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	3,15	8,16	BDI 1	10,14	31,94
10.4	SETOP	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	3,15	28,16	BDI 1	35,01	110,28
10.5	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	3,15	13,99	BDI 1	17,39	54,78
10.6	SETOP	ED-50635	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	cj	1,00	892,16	BDI 1	1109,04	1109,04

Monte Sião MG

Local

31 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcelino Antonio Vicentim

CREA/CAU: ENG. CIVIL - CREA 69.396/D

ART/RRT: MG20221119050