

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 07/2022 | | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 443.122,60 |
| 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\$20.518,89 |
| 2.1 | SETOP | ED-9055 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 8,64 | 668,57 | BDI 1 | 831,10 | 7180,70 |
| 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\$285.275,66 |
| 3.1 | COTAÇÃO | A | ADUELA MONOLITICA - RETANGULAR 3X2X1X0,15X0,20M TIPO DE ASSENTAMENTO LINHA SIMPLES, ATERRO PERMITIDO | unid. | 50,00 | 4440,00 | BDI 1 | 5519,36 | 275968,00 |
| 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 | 26,08 | BDI 1 | 32,42 | 8429,20 |
| 3.3 | SINAPI | 100490 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 1,50 | 471,11 | BDI 1 | 585,64 | 878,46 |
| 4.0 ATERRO - "SOLO ADICIONADO" | | | | | | | | VALOR: | R\$54.327,71 |
| 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 | 7,49 | BDI 1 | 9,31 | 23734,91 |

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 07/2022 | | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 443.122,60 |
| 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\$) | |
|------------|--------|---------------------|---|---------|------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|--|
| 5.0 | | ALAS | | | | | VALOR: | | R\$10.151,35 | |
| 5.1 | SETOP | ED-49647 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m2 | 21,90 | 54,48 | BDI 1 | 67,72 | 1483,07 | |
| 5.2 | SETOP | ED-9053 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 5,56 | 630,12 | BDI 1 | 783,30 | 4355,15 | |
| 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\$46.163,96 | |
| 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 | 164,00 | 1,22 | BDI 1 | 1,52 | 249,28 | |
| 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 | 24,60 | 178,17 | BDI 1 | 221,48 | 5448,41 | |
| 6.6 | SETOP | RO-41344 | Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte > 50,10 km | M3xKM | 1722,00 | 1,33 | BDI 1 | 1,65 | 2841,30 | |
| 6.7 | SETOP | RO-51228 | Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | m2 | 164,00 | 3,94 | BDI 1 | 4,90 | 803,60 | |
| 6.8 | SETOP | RO-51229 | Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | m2 | 164,00 | 2,31 | BDI 1 | 2,87 | 470,68 | |
| 6.9 | SETOP | RO-41376 | Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km | TxKM | 19,52 | 0,83 | BDI 1 | 1,03 | 20,11 | |
| 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 | 6,56 | 1252,82 | BDI 1 | 1557,38 | 10216,41 | |

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 07/2022 | | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 443.122,60 |
| 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 | 459,20 | 2,00 | BDI 1 | 2,49 | 1143,41 |
| 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\$3.248,89 | |
| 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 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 6,90 | 155,12 | BDI 1 | 192,83 | 1330,53 |
| 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 |
| 9.0 | CALÇADA | | | | | | VALOR: | R\$20.354,66 | |
| 9.1 | SETOP | ED-49813 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m3 | 1,87 | 136,21 | BDI 1 | 169,32 | 316,63 |
| 9.2 | SETOP | RO-42283 | Passeio de concreto (FCK >= 11 MPa - espessura de 6 cm) (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais) | m2 | 62,40 | 48,01 | BDI 1 | 59,68 | 3724,03 |

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 07/2022 | | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 443.122,60 |
| 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\$) |
|-------------|-----------------------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|
| 9.3 | 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\$1.501,76 | |
| 10.1 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m3 | 0,08 | 459,25 | BDI 1 | 570,89 | 45,67 |
| 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

15 setembro, 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcelino Antonio Vicentim

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

ART/RRT: MG20221119050