



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

O MURO DE CONTENÇÃO RUA BRAZ CANDIDO FRAGOSO
L MUNICÍPIO DE MUQUI - ES

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | Data Base: IOPEs (JAN/23 - SINAPI (JAN/23) - DER-ES (JUL/22) | | BDI: LEIS SOCIAIS: | | 31,96% 157,27% | | 11ª MEDIÇÃO Período da medição 27/01/2026 a 28/04/2026 | | | TOTAL ACUMULADO | | |
|---|--------|--------|---|-------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---|----------------------|---------|-----------------|---------------|--|
| ITEM | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | PREÇOS R\$ | | QUANT. | % | FINANCEIRO | QUANT. | % | FINANCEIRO | |
| | | | | | | UNIT. | TOTAL | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | IOPEs | 020305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER | m2 | 8,00 | R\$ 204,17 | R\$ 1.633,34 | | 0% | R\$ - | 8,00 | 100,00% | R\$ 1.633,34 | |
| 1,2 | IOPEs | 020350 | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m | 28,10 | R\$ 173,24 | R\$ 4.868,02 | 15,60 | 56% | R\$ 2.702,54 | 28,10 | 100,00% | R\$ 4.868,02 | |
| 1,3 | IOPEs | 010512 | Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) | mês | 0,50 | R\$ 16.940,19 | R\$ 8.470,10 | | 0% | R\$ - | 0,50 | 100,00% | R\$ 8.470,10 | |
| | | | | | | SUBTOTAL | | R\$ 14.971,46 | | R\$ 2.702,54 | | | | |
| 2 CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | IOPEs | 020702 | Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalite 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) | m2 | 10,90 | R\$ 519,72 | R\$ 5.664,99 | | 0% | R\$ - | 10,90 | 100,00% | R\$ 5.664,99 | |
| 2,2 | IOPEs | 020704 | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontalites 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) | m2 | 10,90 | R\$ 413,78 | R\$ 4.510,25 | | 0% | R\$ - | 10,90 | 100,00% | R\$ 4.510,25 | |
| 2,3 | IOPEs | 020355 | Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação | mês | 10,90 | R\$ 783,36 | R\$ 8.538,59 | 10,90 | 100% | R\$ 8.538,62 | 10,90 | 100,00% | R\$ 8.538,59 | |
| 2,4 | IOPEs | 020712 | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) | m | 25,00 | R\$ 44,85 | R\$ 1.121,29 | | 0% | R\$ - | 25,00 | 100,00% | R\$ 1.121,29 | |
| 2,5 | IOPEs | 020713 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | m | 20,00 | R\$ 416,35 | R\$ 8.327,06 | | 0% | R\$ - | 20,00 | 100,00% | R\$ 8.327,06 | |
| 2,6 | IOPEs | 020714 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | m | 25,00 | R\$ 325,58 | R\$ 8.139,58 | 9,00 | 36% | R\$ 2.930,22 | 25,00 | 100,00% | R\$ 8.139,58 | |
| | | | | | | SUBTOTAL | | R\$ 36.301,76 | | R\$ 11.468,84 | | | | |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | IOPEs | 030102 | Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1,50 m de profundidade | m3 | 288,7 | R\$ 73,51 | R\$ 21.222,50 | | 0% | R\$ - | 288,70 | 100,00% | R\$ 21.222,50 | |
| 3,2 | IOPEs | 030103 | Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento) | m3 | 146,40 | R\$ 151,92 | R\$ 22.241,42 | | 0% | R\$ - | 146,40 | 100,00% | R\$ 22.241,42 | |
| 3,3 | IOPEs | 030210 | Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material | m3 | 146,40 | R\$ 23,27 | R\$ 3.407,08 | | 0% | R\$ - | 146,40 | 100,00% | R\$ 3.406,08 | |
| | | | | | | SUBTOTAL | | R\$ 46.870,99 | | R\$ - | | | | |
| 4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 MURO DE CONTENÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1,1 | IOPE S | 040231 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 7,87 | R\$ 568,15 | R\$ 4.471,37 | | 0% | R\$ - | 7,87 | 100,00% | R\$ 4.471,37 | |
| 4,1,2 | IOPE S | 040330 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) | m3 | 120,54 | R\$ 547,81 | R\$ 66.032,84 | | 0% | R\$ - | 120,54 | 100,00% | R\$ 66.034,84 | |
| 4,1,3 | IOPE S | 040328 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 6285,45 | R\$ 9,58 | R\$ 60.207,61 | | 0% | R\$ - | 6285,45 | 100,00% | R\$ 60.214,61 | |
| 4,1,4 | IOPE S | 040332 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 510,15 | R\$ 9,85 | R\$ 5.023,44 | | 0% | R\$ - | 510,15 | 100,00% | R\$ 5.023,44 | |
| 4,1,5 | IOPE S | 040337 | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) | m2 | 895,3 | R\$ 83,22 | R\$ 74.504,64 | | 0% | R\$ - | 895,30 | 100,00% | R\$ 74.507,64 | |
| 4,1,6 | DER-ES | 40704 | Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. Transporte | m | 28,10 | R\$ 130,94 | R\$ 3.679,52 | | 0% | R\$ - | 28,10 | 100,00% | R\$ 3.679,52 | |
| | | | | | | SUBTOTAL | | R\$ 213.919,42 | | R\$ - | | | | |
| 4,2 CALÇADA E GUARDA CORPO | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|-------|--------|------------|---|--|------------|---------------------|------------------------|---------|--------------|-------------------------------|--|--|-----------------------|---------|--|
| 4.2.1 | IOPE S | 210301 | Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte | m | 28,10 | R\$ 298,35 | R\$ 8.383,61 | 13,00 | 46% | R\$ 3.878,52 | 13,00 | 46,26% | R\$ 3.878,52 | | | | | | |
| 4.2.2 | IOPE S | 200202 | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 28,10 | R\$ 55,96 | R\$ 1.572,58 | | 0% | R\$ 0,10 | 0,00 | 0,00% | R\$ 0,10 | | | | | | |
| 4.2.4 | IOPE S | 130109 | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm | m2 | 42,15 | R\$ 67,45 | R\$ 2.842,87 | | 0% | -R\$ 0,15 | 0,00 | 0,00% | -R\$ 0,15 | | | | | | |
| 4.2.4 | IOPE S | 130209 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | m2 | 42,15 | R\$ 80,37 | R\$ 3.387,74 | | 0% | R\$ 0,14 | 0,00 | 0,00% | R\$ 0,14 | | | | | | |
| 4.2.5 | IOPE S | 130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 42,15 | R\$ 21,34 | R\$ 899,32 | | 0% | -R\$ 0,16 | 0,00 | 0,00% | -R\$ 0,16 | | | | | | |
| 4.2.7 | IOPE S | 236 | Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. Escavação | m3 | 4,22 | R\$ 199,46 | R\$ 841,74 | | 0% | R\$ 0,02 | 0,00 | 0,00% | R\$ 0,02 | | | | | | |
| | | 200253 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro | m2 | 5,62 | R\$ 82,42 | R\$ 463,19 | | 0% | -R\$ 0,01 | 0,00 | 0,00% | -R\$ 0,01 | | | | | | |
| 4.3 | | | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | | | | R\$ 18.391,04 | | | R\$ 3.878,46 | | | | | | | | | |
| 4.3. | SINA PI | 101167 | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra. Af_05/2020 | m2 | 90,25 | R\$ 169,10 | R\$ 15.261,22 | | 0% | -R\$ 0,06 | 0,00 | 0,00% | -R\$ 0,06 | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 15.261,22 | | | -R\$ 0,06 | | | | | | | | | |
| 5 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | IOPE | 200402 | Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) | m2 | 108,50 | R\$ 0,93 | R\$ 101,22 | | 0% | R\$ 0,32 | 0,00 | 0% | R\$ 0,32 | | | | | | |
| 6.0 | | | SERVIÇOS EXTRAS - ADITIVO | | | | R\$ 101,22 | | | R\$ 0,32 | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINA | 102726 | Dreno barbacã DN 50 mm, com material drenante AF_07/2021 | un | 55 | R\$ 26,38 | R\$ 1.450,90 | | 0% | R\$ - | 55,00 | 100,00% | R\$ 1.450,90 | | | | | | |
| 6.2 | SINA PI | 103653 | Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência à tração de 31 kN/m (RT-31), instalado em dreno — fornecimento e instalação. AF_07/2021 | m2 | 184,6 | R\$ 29,45 | R\$ 5.436,47 | | 0% | R\$ - | 184,60 | 100,00% | R\$ 5.436,35 | | | | | | |
| 6.3 | SINA | 102719 | Enchimento de brita para dreno, lançamento manual (AF_07/2021) | m3 | 18,5 | R\$ 152,93 | R\$ 2.829,21 | | 0% | R\$ - | 18,50 | 100,0% | R\$ 2.828,44 | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 9.716,58 | | | R\$ - | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI INCLUSO | | | | | | | R\$ 355.534,58 | 11º MEDIÇÃO Período da medição 27/01/2026 a 28/04/2026 | | | TOTAL ACUMULADO | | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ | 18.050,10 | R\$ | 325.668,38 | | | | | | | | | |
| KAREN DE LIMA FRANÇA Engenheira Civil CREA ES 0051085/D Assessora de Obras e Infraestrutura | | | | | | | SERGIO LUIZ ANEQUM Prefeito Municipal | | | | | | | 11º MEDIÇÃO | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Total Medido | | | R\$ 18.050,10 | 5,08% | |
| | | | | | | | | | | | | | | Valor do Contrato com aditivo | | | R\$ 325.668,38 | 91,60% | |
| | | | | | | | | | | | | | | Saldo Contratual | | | R\$ 355.534,58 | 100,00% | |
| | | | R\$ 29.866,20 | 8,40% | | | | | | | | | | | | | | | |