



Valores de Referência Aplicado na Contratação (EMOP)

| ITEM | CÓDIGO | VALOR UNITÁRIO | TABELA | REFERÊNCIA | MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS | UNIDADE |
|------|---------------|----------------|--------|------------|---|----------------|
| 1.1 | 22.016.0010-0 | 3.520,04 | EMOP | abr/23 | ROCADO DE VEGETACAO COM ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA,INCLUSIVE AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE | HA |
| 1.2 | 09.005.0028-0 | 1.930,99 | EMOP | abr/23 | CAPINA EM SUPERFICIES ENSAIBRADAS(24 VEZES POR ANO) | HA |
| 1.3 | 09.005.0025-0 | 309,08 | EMOP | abr/23 | VARREDURA EM SUPERFICIES CIMENTADAS OU ASFALTADAS(104 VEZESPOR ANO) | HA |
| 1.4 | 19.011.0030-2 | 4,90 | EMOP | abr/23 | ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO,EXCLUSIVE OPERADOR | H |
| 1.5 | 19.011.0030-4 | 0,11 | EMOP | abr/23 | ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO,EXCLUSIVE OPERADOR | H |
| 1.6 | 05.105.0115-0 | 18,31 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H |
| 1.7 | 05.105.0114-0 | 18,31 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H |
| 1.8 | 05.105.0126-0 | 35,01 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARG OS SOCIAIS | H |
| 1.9 | 01.050.0700-0 | 80,93 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H |
| 1.10 | 09.001.0001-1 | 17,08 | EMOP | abr/23 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO | M2 |
| 1.11 | 09.001.0020-0 | 16,38 | EMOP | abr/23 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE | M2 |
| 1.12 | 09.001.0030-0 | 17,42 | EMOP | abr/23 | RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARODO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE | M2 |
| 1.13 | 09.002.0001-0 | 64,38 | EMOP | abr/23 | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE | UN |
| 1.14 | 09.002.0010-0 | 5,17 | EMOP | abr/23 | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO | M2 |
| 1.15 | 09.002.0023-0 | 12,72 | EMOP | abr/23 | PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA | M2 |
| 1.16 | 09.002.0030-0 | 32,63 | EMOP | abr/23 | PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA | M2 |
| 1.17 | 09.002.0050-0 | 0,73 | EMOP | abr/23 | AMARRIO DE MUDAS DE ÁRVORE AO TUTOR, COM FITILHO PLÁSTICO, EXCLUSIVE ESTE | UN |
| 1.18 | 09.003.0028-0 | 90,00 | EMOP | abr/23 | ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO | UN |
| 1.19 | 09.003.0069-0 | 412,00 | EMOP | abr/23 | ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 3,50M DE ALTURA.FORNECIMENTO | UN |
| 1.20 | 09.003.0193-0 | 46,00 | EMOP | abr/23 | ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA,TIPO FORRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS),DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO | M2 |
| 1.21 | 09.005.0001-0 | 2,36 | EMOP | abr/23 | REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO DA CAMADA SUPERFICIAL DE GRAMADO, ATÉ 20CM DE PROFUNDIDADE - M ² | M2 |
| 1.22 | 09.005.0003-0 | 2,21 | EMOP | abr/23 | REVOLVIMENTO DO SOLO ATÉ 20CM DE PROFUNDIDADE - M ² | M2 |
| 1.23 | 09.005.0008-0 | 5.955,34 | EMOP | abr/23 | ERRADICAÇÃO MANUAL DE ERVAS DANINHAS EM GRAMADOS (200,00M ² /DIA X 1VEZ/MÊS X 12 MESES) - HA | HA |
| 1.24 | 09.005.0020-0 | 23,66 | EMOP | abr/23 | CATAÇÃO DE PAPÉIS EM GRAMADOS (196 VEZES POR ANO) - HA | HA |
| 1.25 | 09.005.0024-0 | 389,28 | EMOP | abr/23 | VARREDURA EM GRAMADOS (104 VEZES POR ANO) - HA | HA |
| 1.26 | 09.005.0036-0 | 39,29 | EMOP | abr/23 | RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, OU DE LIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHÃO COM NO MÍNIMO 4,00M ³ DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 30KM DE DISTÂNCIA - M ³ (ESTIMADO 0,05M ³ X M ² X 1 VEZ/SEMANA X 12 MESES) | M ³ |
| 1.27 | 09.005.0037-0 | 0,99 | EMOP | abr/23 | IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁGUA (ESTIMATIVA DE 1VEZ/SEMANA X 12 MESES) | UN |
| 1.28 | 09.005.0041-0 | 35,97 | EMOP | abr/23 | IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁGUA. (3 VEZES POR SEMANA X 12 MESES)- DAM ² | DAM2 |



| | | | | | | |
|------|---------------|----------|------|--------|--|----------------|
| 1.29 | 09.005.0059-0 | 42,24 | EMOP | abr/23 | MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS AJARDINADAS, CORTE DE FOLHAS E RAMOS SECOS, RETIRADA DE PARASITAS, LIMPEZA E REPLANTIO DE ARBUSTOS (1 VEZ POR SEMANA X 12 MESES) - M ² | M ² |
| 1.30 | 09.005.0115-0 | 76,37 | EMOP | abr/23 | PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS | UN |
| 1.31 | 09.005.0120-0 | 1.199,15 | EMOP | abr/23 | CORTE DE GRAMA COM MÁQUINAS MOTORIZADAS, INCLUSIVE VARREDURA E RECOLHIMENTO DO ENTULHO (24 VEZES POR ANO) (ESTIMATIVA DE 12 VEZES EM 12 MESES)- HA | HA |
| 1.32 | 09.006.0006-0 | 978,94 | EMOP | abr/23 | CALAGEM DE GRAMADOS (1 VEZ POR ANO) - HA | HA |
| 1.33 | 09.006.0010-0 | 2.968,90 | EMOP | abr/23 | ADUBAÇÃO QUÍMICA COM FÓRMULA COMPLETA (NPK-04-14-08) E ALDRINIZADA, EM GRAMADOS (1 VEZ POR ANO) - HÁ | HA |
| 1.34 | 09.006.0032-0 | 250,00 | EMOP | abr/23 | TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO - M ³ (ESTIMADO 0,20M ³ XM ²) | M ³ |
| 1.35 | 09.026.0020-0 | 97,80 | EMOP | abr/23 | FITILHO DE NYLON. FORNECIMENTO- KG | KG |
| 1.36 | 22.020.0090-0 | 0,76 | EMOP | abr/23 | ABERTURA DE COVA 40X40X40CM, INCLUIND INCORPORAÇÃO DE ESTERCO CURTIDO, PARA PLANTIO DE VEGETAÇÃO ARBUSTIVA EM ÁREA DE RESTINGA. | UN |
| 1.37 | 22.020.0135-0 | 1,93 | EMOP | abr/23 | PLANTIO DE MUDAS DE VEGETAÇÃO ARBUSTIVA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MUDA, EM ÁREA DE RESTINGA PLANA | UN |
| 1.38 | 22.026.0010-0 | 0,20 | EMOP | abr/23 | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO DOLOMÍTICO NO SOLO, POR COVA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | UN |
| 1.39 | 22.028.0010-0 | 1,34 | EMOP | abr/23 | APLICAÇÃO DE ADUBO QUÍMICO SUPERFOSFATO SIMPLES, PARA MUDAS NATIVAS, POR COVA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | UN |
| 1.40 | 22.028.0015-0 | 0,93 | EMOP | abr/23 | APLICAÇÃO DE ADUBO QUÍMICO (NPK) 6:30:6, PARA MUDAS EXÓTICAS, POR COVA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | UN |
| 1.41 | 22.028.0040-0 | 2,57 | EMOP | abr/23 | ADUBAÇÃO QUÍMICA COM FÓRMULA COMPLETA (NPK-10-10-10) EM GOLAS DE ÁRVORE, INCLUSIVE LIMPEZA E REVOLVIMENTO DE SOLO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | UN |
| 1.42 | 22.030.0010-0 | 236,65 | EMOP | abr/23 | COROAMENTO DE PLANTAS COM 1,00M DE DIÂMETRO. CUSTO VÁLIDO PARA 100 UNIDADES. (R\$ 202,70/100) | UN |
| 1.43 | 19.004.0035-2 | 108,72 | EMOP | abr/23 | MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA | H |
| 1.44 | 19.004.0035-4 | 47,75 | EMOP | abr/23 | MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA | H |
| 1.45 | 19.004.0400-0 | 6.135,37 | EMOP | abr/23 | CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA | MÊS |
| 1.46 | 19.004.0401-0 | 2.759,69 | EMOP | abr/23 | CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL | MÊS |
| 1.47 | 19.004.0004-2 | 194,53 | EMOP | abr/23 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO) | H |
| 1.48 | 19.004.0004-3 | 78,05 | EMOP | abr/23 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO - MOTOR LIGADO) | H |
| 1.49 | 19.004.0004-4 | 63,09 | EMOP | abr/23 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO - MOTOR DESLIGADO) | H |
| 1.50 | 05.105.0130-0 | 111,13 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H |
| 1.51 | 05.105.0139-0 | 23,20 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H |
| 1.52 | 05.105.0122-0 | 29,98 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H |
| 1.53 | 05.105.0169-0 | 42,15 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H |
| 1.54 | 19.004.0210-0 | 6.419,33 | EMOP | abr/23 | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA (CP 50% E CI 50%) | MÊS |
| 1.55 | 05.100.0900-0 | 32,56 | EMOP | abr/23 | UNIDADE DE REFERENCIA,PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS,TAIS COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADA | UR |
| 1.56 | 05.105.0100-0 | 19,31 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | HORA |
| 1.57 | 01.050.0703-0 | 115,62 | EMOP | abr/23 | MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | HORA |
| 1.58 | 02.006.0015-0 | 823,00 | EMOP | abr/23 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXMES |



| | | | | | | |
|------|---------------|----------|------|--------|---|-------|
| 1.59 | 02.004.0001-0 | 502,73 | EMOP | abr/23 | BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES | M² |
| 1.60 | 02.016.0001-0 | 2.353,98 | EMOP | abr/23 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UNID |
| 1.61 | 02.015.0001-0 | 4.503,46 | EMOP | abr/23 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UNID |
| 1.62 | 02.002.0005-0 | 39,22 | EMOP | abr/23 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA | M² |
| 1.63 | 04.013.0015-0 | 88,96 | EMOP | abr/23 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UNID |
| 1.64 | 04.005.0300-0 | 34,09 | EMOP | abr/23 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM |

Dayse Nogueira Monassa
Secretária Municipal de Conservação e Serviços Públicos