



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBRA: DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: JOÃO CAETANO - ITAMBI 3º DISTRITO

Base: SINAPI / EMOP / SCO
lo=Março/2025
BDI = 23,38% (Não Desonerado)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | UNITÁRIO | | CUSTO | |
|----------|---|--|--------|------------|--------------|--------------|------------------|--|
| | | | | | SEM BDI | UNIT + BDI | TOTAL | |
| 1 | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | | | | |
| 1.1 | 01.016.0100-0 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDEDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC | M2 | 24.050,95 | R\$ 1,97 | R\$ 2,43 | R\$ 58.443,80 | |
| 1.2 | 01.050.0300-0 | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATAUIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO | UN | 1,00 | R\$ 2.083,64 | R\$ 2.570,80 | R\$ 2.570,80 | |
| 1.3 | 01.001.0004-0 | ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) | UN | 12,00 | R\$ 228,23 | R\$ 281,59 | R\$ 3.379,08 | |
| 1.4 | 01.001.0002-0 | LIMITE DE LIQUIDEZ | UN | 12,00 | R\$ 202,38 | R\$ 249,70 | R\$ 2.996,40 | |
| 1.5 | 01.001.0001-0 | LIMITE DE PLASTICIDADE | UN | 12,00 | R\$ 202,38 | R\$ 249,70 | R\$ 2.996,40 | |
| 1.6 | 01.001.0020-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL | UN | 12,00 | R\$ 3.231,46 | R\$ 3.986,98 | R\$ 47.843,76 | |
| 1.7 | 01.001.0199-0 | DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL | UN | 12,00 | R\$ 1.274,91 | R\$ 1.572,98 | R\$ 18.875,76 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 137.106,00 | |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | |
| 2.1 | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) | UNXMES | 8,00 | R\$ 1.250,00 | R\$ 1.542,25 | R\$ 12.338,00 | |
| 2.2 | 02.006.0035-0 | ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) | UNXMES | 8,00 | R\$ 1.837,00 | R\$ 2.266,49 | R\$ 18.131,92 | |
| 2.3 | 02.015.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN | 1,00 | R\$ 4.814,41 | R\$ 5.940,02 | R\$ 5.940,02 | |
| 2.4 | 02.016.0001-0 | 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 | UN | 1,00 | R\$ 2.475,58 | R\$ 3.054,37 | R\$ 3.054,37 | |
| 2.5 | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 12,96 | R\$ 551,53 | R\$ 680,48 | R\$ 8.819,02 | |
| 2.6 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 184,80 | R\$ 99,22 | R\$ 122,42 | R\$ 22.623,21 | |
| 2.7 | 02.010.0001-0 | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO | M2 | 48,00 | R\$ 360,45 | R\$ 444,72 | R\$ 21.346,56 | |
| 2.8 | 02.011.0010-0 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO DO MEDIDOR,COLOCACAO E RETIRADA | M2 | 5.464,80 | R\$ 0,87 | R\$ 1,07 | R\$ 5.847,33 | |
| 2.9 | 02.020.0005-0 | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES | M | 341,55 | R\$ 4,12 | R\$ 5,08 | R\$ 1.735,07 | |
| 2.10 | 02.030.0005-0 | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 29,00 | R\$ 108,11 | R\$ 133,39 | R\$ 3.868,31 | |
| 2.11 | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA | UNXMES | 24,00 | R\$ 1.350,00 | R\$ 1.665,63 | R\$ 39.975,12 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 143.678,93 | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 3.1 | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 2.543,72 | R\$ 9,60 | R\$ 11,84 | R\$ 30.117,68 | |
| 3.2 | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 1.711,96 | R\$ 8,67 | R\$ 10,70 | R\$ 18.317,97 | |
| 3.3 | 102281 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 156,75 | R\$ 6,61 | R\$ 8,16 | R\$ 1.279,08 | |
| 3.4 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 226,31 | R\$ 7,11 | R\$ 8,77 | R\$ 1.984,73 | |
| 3.5 | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 2.091,60 | R\$ 22,28 | R\$ 27,49 | R\$ 57.498,00 | |
| 3.6 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1.133,81 | R\$ 15,48 | R\$ 19,10 | R\$ 21.655,77 | |
| 3.7 | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 72,32 | R\$ 20,63 | R\$ 25,45 | R\$ 1.840,54 | |
| 3.8 | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 106,61 | R\$ 28,39 | R\$ 35,03 | R\$ 3.734,54 | |
| 3.9 | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 6.295,91 | R\$ 2,83 | R\$ 3,49 | R\$ 21.972,70 | |
| 3.10 | 01.005.0001-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO | M2 | 6.062,65 | R\$ 10,39 | R\$ 12,82 | R\$ 77.723,17 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 236.124,18 | |
| 4 | TRANSPORTES | | | | | | | |
| 4.1 | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 407.225,22 | R\$ 2,13 | R\$ 2,63 | R\$ 1.071.002,32 | |
| 4.2 | 100980 | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 16.804,81 | R\$ 7,35 | R\$ 9,07 | R\$ 152.419,62 | |
| 4.3 | 100988 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 996,18 | R\$ 12,75 | R\$ 15,73 | R\$ 15.669,91 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBRA: DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: JOÃO CAETANO - ITAMBI 3º DISTRITO

Base: SINAPI / EMOP / SCO
lo=Março/2025
BDI = 23,38% (Não Desonerado)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | UNITÁRIO | | CUSTO | |
|----------|--------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|------------------|--|
| | | | | | SEM BDI | UNIT + BDI | TOTAL | |
| 4.4 | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 65,20 | R\$ 38,83 | R\$ 47,91 | R\$ 3.123,73 | |
| 4.5 | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UN | 4,00 | R\$ 102,69 | R\$ 126,70 | R\$ 506,80 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 1.242.722,38 | |
| 5 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | |
| 5.1 | 101570 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1.341,88 | R\$ 31,89 | R\$ 39,35 | R\$ 52.802,97 | |
| 5.2 | 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 2.475,50 | R\$ 24,84 | R\$ 30,65 | R\$ 75.874,07 | |
| 5.3 | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 | M3 | 398,79 | R\$ 185,85 | R\$ 229,30 | R\$ 91.442,54 | |
| 5.4 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 1.373,00 | R\$ 197,43 | R\$ 243,59 | R\$ 334.449,07 | |
| 5.5 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 856,00 | R\$ 366,35 | R\$ 452,00 | R\$ 386.912,00 | |
| 5.6 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 299,00 | R\$ 589,91 | R\$ 727,83 | R\$ 217.621,17 | |
| 5.7 | DR 20.10.0050 (A) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m a 0,70m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro. | un | 51,00 | R\$ 3.331,97 | R\$ 4.110,98 | R\$ 209.659,98 | |
| 5.8 | DR 20.10.0053 (A) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,80m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro. | un | 10,00 | R\$ 3.507,77 | R\$ 4.327,89 | R\$ 43.278,90 | |
| 5.9 | DR 20.15.0200 | Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pre-moldado para pocos de visita de esgotos sanitários, segundo especificacoes da CEDAE, medindo (0,60x0,15x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavacao e reaterro. | un | 61,00 | R\$ 237,53 | R\$ 293,06 | R\$ 17.876,66 | |
| 5.10 | DR 35.05.0225 (/) | Tampao de ferro fundido ductil (ou nodular ou com grafita esferoidal), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90o, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulacao de veiculos e estacionamentos para todo tipo de veiculos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo. As pecas devem ter identificacao em local visível mesmo apos assentamento: O nome ou marca do fabricante, a classe, o numero da norma tecnica, a utilizacao, e a identificacao do orgao da PCRJ responsavel. | un | 61,00 | R\$ 466,65 | R\$ 575,75 | R\$ 35.120,75 | |
| 5.11 | SC 15.05.0400 | Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento. | m3 | 2.467,27 | R\$ 138,84 | R\$ 171,30 | R\$ 422.643,35 | |
| 5.12 | MT 05.40.0150 | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plastica zebreada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira. | M | 4.080,00 | R\$ 5,33 | R\$ 6,58 | R\$ 26.846,40 | |
| 5.13 | 101801 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 118,00 | R\$ 1.085,58 | R\$ 1.339,39 | R\$ 158.048,02 | |
| 5.14 | 5693 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 880,00 | R\$ 21,36 | R\$ 26,35 | R\$ 23.188,00 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 2.095.763,88 | |
| 6 | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | | |
| 6.1 | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 5.396,48 | R\$ 188,98 | R\$ 233,16 | R\$ 1.258.243,27 | |
| 6.2 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 17.988,30 | R\$ 2,42 | R\$ 2,99 | R\$ 53.785,01 | |
| 6.3 | 08.026.0001-0 | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ | M2 | 15.939,00 | R\$ 10,22 | R\$ 12,61 | R\$ 200.990,79 | |
| 6.4 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 796,95 | R\$ 1.807,25 | R\$ 2.229,79 | R\$ 1.777.031,14 | |
| 6.5 | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 4.018,08 | R\$ 63,44 | R\$ 78,27 | R\$ 314.495,12 | |
| 6.6 | 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 235,58 | R\$ 71,39 | R\$ 88,08 | R\$ 20.749,88 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 3.625.295,21 | |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 7.1 | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 327,36 | R\$ 61,06 | R\$ 75,34 | R\$ 24.663,30 | |
| 7.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 327,36 | R\$ 40,56 | R\$ 50,04 | R\$ 16.381,09 | |
| 7.3 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 606,27 | R\$ 754,37 | R\$ 930,74 | R\$ 564.275,08 | |
| 7.4 | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 40,32 | R\$ 170,01 | R\$ 209,76 | R\$ 8.457,52 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 613.776,99 | |
| 8 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | |
| 8.1 | ST 70.05.0050 | Placa de sinalizacao de aluminio com fundo, simbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento. | m2 | 13,86 | R\$ 445,00 | R\$ 549,04 | R\$ 7.609,69 | |
| 8.2 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 5.851,96 | R\$ 7,51 | R\$ 9,27 | R\$ 54.247,66 | |
| 8.3 | 05.020.0014-0 | SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES. | M2 | 414,25 | R\$ 130,98 | R\$ 161,60 | R\$ 66.942,80 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBRA: DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: JOÃO CAETANO - ITAMBI 3º DISTRITO

Base: SINAPI / EMOP / SCO
lo=Março/2025
BDI = 23,38% (Não Desonerado)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | UNITÁRIO | | CUSTO | |
|-------------|-----------------------------|---|----|--------|------------|--------------|------------------|--|
| | | | | | SEM BDI | UNIT + BDI | TOTAL | |
| 8.4 | ST 65.05.0400 | Poste tipo G7, de 2" de diametro, altura de 3500mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento. | un | 55,00 | R\$ 341,65 | R\$ 421,53 | R\$ 23.184,15 | |
| 8.5 | ST 65.15.0050 | Assentamento de poste simples de aço, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso. | un | 55,00 | R\$ 83,31 | R\$ 102,79 | R\$ 5.653,45 | |
| 8.6 | ST 70.05.0250 | Placa de sinalizacao de aluminio com fundo, símbolos e tarjas em pelcula refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento. | m2 | 4,06 | R\$ 643,20 | R\$ 793,58 | R\$ 3.221,93 | |
| 8.7 | ST 70.15.0050 | Instalacao e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ. | un | 59,00 | R\$ 41,62 | R\$ 51,35 | R\$ 3.029,65 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 163.889,33 | |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 9.1 | IT 05.10.0150 | Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 20mm (1/2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 152,00 | R\$ 9,71 | R\$ 11,98 | R\$ 1.820,96 | |
| 9.2 | IT 05.10.0153 | Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 152,00 | R\$ 11,15 | R\$ 13,76 | R\$ 2.091,52 | |
| 9.3 | IT 05.10.0156 | Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 32mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 152,00 | R\$ 16,89 | R\$ 20,84 | R\$ 3.167,68 | |
| 9.4 | IT 05.10.0159 | Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 152,00 | R\$ 22,93 | R\$ 28,29 | R\$ 4.300,08 | |
| 9.5 | IT 05.10.0162 | Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 60mm (2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 152,00 | R\$ 44,43 | R\$ 54,82 | R\$ 8.332,64 | |
| 9.6 | IT 15.05.0106 | Tubo de PVC rígido, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, com diametro de 75mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 253,00 | R\$ 66,43 | R\$ 81,96 | R\$ 20.735,88 | |
| 9.7 | IT 15.05.0109 | Tubo de PVC rígido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 253,00 | R\$ 38,55 | R\$ 47,56 | R\$ 12.032,68 | |
| 9.8 | IT 15.05.0112 | Tubo de PVC rígido de 150mm, soldavel, serie normal, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. | m | 253,00 | R\$ 54,20 | R\$ 66,87 | R\$ 16.918,11 | |
| 9.9 | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 258,65 | R\$ 17,78 | R\$ 21,94 | R\$ 5.674,78 | |
| 9.10 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 250,41 | R\$ 28,85 | R\$ 35,60 | R\$ 8.914,59 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 83.988,92 | |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 10.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UR | 100,00 | - | R\$ 3.180,22 | R\$ 318.022,41 | |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 318.022,41 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 8.660.368,23 | |