

ANEXO II PROPOSTA DE PREÇO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/SMSUB/COGEL/2025

PROCESSO SEI Nº: 6012.2025/0001300-5

TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: Registro de preços para contratação de serviços técnicos especializados de elaboração de Projeto Executivo e Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em ruas de terra, conforme especificações técnicas descritas no ANEXO III.

À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS – SMSUB

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

A empresa **GCR CONSTRUÇÕES S.A.**, estabelecida na Rua Tenente Negrão nº 140, complemento 8º andar Cj. 81, CNPJ nº 35.538.939/0001-99, telefone: (11)3238-9900, e-mail: concorrencia@gcrconstrucoes.com.br, bairro Itaim Bibi, Cidade: São Paulo, Estado: São Paulo, pela presente, propõe o fornecimento dos itens abaixo, conforme especificações técnicas contidas no ANEXO III do edital da concorrência em referência.

Lote 5

Valor total da proposta: R\$ 7.755.000,00 (Sete milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil reais).

1. PRAZO DE INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: O prazo para início da execução dos serviços será o constante na “Ordem de Serviço” fornecida pela PMSP.

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos contados a partir da data de sua apresentação (não inferior a 60 dias corridos).

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: consoante anexo XVI (Ata de Registro de Preços) e ANEXO XVII (Contrato).

4. DOS DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2807-X

CONTA CORRENTE: 55968-7

5. A proponente declara que nos preços acima estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, equipamentos de rádio comunicação e de rastreamento GPS, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com a prestação de serviços objeto da presente licitação.

6. A proponente declara ainda que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todos os termos e condições do edital relativo à licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal nº 14.133/21 e Decreto 62.100/22, que integrarão o ajuste correspondente.

São Paulo, 15 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
Data: 15/10/2025 12:16:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eduardo José Zambon Ferreira
Representante/Procurador
RG: 30.771.595-4 / CPF: 483.373.311-00

ANEXO XI-DEMONSTRATIVO DE CUSTO ESTIMADO
ORÇAMENTO REFERÊNCIAL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DRENAGEM E PASSEIO

SEM DESONERAÇÃO: SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025

| LOTE 5 | | SUBPREFEITURAS INSERIDAS NO LOTE: CV, FB, ST, JT, MG, PJ, SA e LA | ÁREA APROX. À SER EXECUTADA (m ²) | | | 16.400,00 |
|------------|--------------|--|---|------------------------|----------------|----------------|
| Código | Fonte | Descrição do Serviço | UN | Qtd por m ² | Preço Unitário | Valor Total |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO | | | | |
| 17-030-002 | SIURB-EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,00 | R\$ 312,85 | R\$ 625,70 |
| 03-018-000 | SIURB-INFRA | VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO | M/VIA | 4.388 | R\$ 4,17 | R\$ 18.297,96 |
| 01-011-000 | SIURB-INFRA | LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA | M | 4.388,17 | R\$ 5,49 | R\$ 24.091,05 |
| 01-013-000 | SIURB-INFRA | NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | M/SEC | 4.388,17 | R\$ 3,22 | R\$ 14.129,90 |
| 01-015-000 | SIURB-INFRA | NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES | M | 4.388,17 | R\$ 5,12 | R\$ 22.467,43 |
| 10-018-000 | SIURB-INFRA | PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON | M2 | 1,50 | R\$ 4,16 | R\$ 6,24 |
| ED-50155 | SETOP | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSAO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA / HIGIENIZADOR DE MAOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | MÊS | 6,65 | R\$ 737,45 | R\$ 4.904,04 |
| ED-16350 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 6,65 | R\$ 599,63 | R\$ 3.987,53 |
| 01-001.001 | SIURB - EDIF | LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL-TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM -SEM TRANSPORTE | M2 | 121,60 | R\$ 1,32 | R\$ 160,51 |
| 04-012-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA GERAL, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3 | M3 | 15,20 | R\$ 9,87 | R\$ 150,02 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | M3XKM | 706,80 | R\$ 0,97 | R\$ 685,59 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | M3 | 25,84 | R\$ 23,16 | R\$ 598,45 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 05-007-000 | SIURB-INFRA | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5) | M2 | 5.622,86 | R\$ 2,77 | R\$ 15.575,32 |
| 05-010-000 | SIURB-INFRA | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | M2 | 29.029,40 | R\$ 22,71 | R\$ 659.257,67 |
| 04-012-000 | SIURB-INFRA | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 | M3 | 547,13 | R\$ 9,87 | R\$ 5.400,17 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | M3XKM | 25.441,49 | R\$ 0,97 | R\$ 24.678,24 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | M3 | 930,12 | R\$ 23,16 | R\$ 21.541,57 |
| 05-078-001 | SIURB-INFRA | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 50,39 | R\$ 15,56 | R\$ 784,06 |
| 05-078-007 | SIURB-INFRA | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 670,26 | R\$ 2,34 | R\$ 1.568,40 |
| 05-014-001 | SIURB-INFRA | INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA | M | 5.710,25 | R\$ 37,34 | R\$ 213.220,73 |
| 05-014-002 | SIURB-INFRA | INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA | M | 523,73 | R\$ 38,46 | R\$ 20.142,65 |
| 05-013-000 | SIURB-INFRA | INC.27-BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | M3 | 64,74 | R\$ 377,26 | R\$ 24.423,81 |
| 05-019-002 | SIURB-INFRA | INC.27 -CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO- FCK= 20,0MPA | M3 | 295,61 | R\$ 484,42 | R\$ 143.199,39 |
| 06-005-000 | SIURB-INFRA | IHD.23- LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA | M3 | 37,27 | R\$ 200,44 | R\$ 7.470,39 |
| 05-021-001 | SIURB-INFRA | BASE DE MACADAME HIDRÁULICO | M3 | 1.452,57 | R\$ 282,49 | R\$ 410.336,49 |
| 05-024-001 | SIURB-INFRA | BASE DE MACADAME BETUMINOSO | M3 | 726,29 | R\$ 742,03 | R\$ 538.928,96 |
| 14-002-004 | SIURB-INFRA | REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO | M3 | 176,39 | R\$ 31,27 | R\$ 5.515,71 |
| 05-026-000 | SIURB-INFRA | INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | M2 | 21.866,67 | R\$ 5,68 | R\$ 124.202,68 |
| 05-027-000 | SIURB-INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | M2 | 16.400,00 | R\$ 7,87 | R\$ 129.068,00 |
| 05-029-000 | SIURB-INFRA | INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE) | M3 | 723,64 | R\$ 976,64 | R\$ 706.735,76 |
| 05-077-001 | SIURB-INFRA | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATÉ A DISTANCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 723,64 | R\$ 15,07 | R\$ 10.905,25 |
| 05-077-007 | SIURB-INFRA | TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 9.557,92 | R\$ 2,27 | R\$ 21.696,47 |
| 3 | | CALÇADA | | | | |
| 17-002-043 | SIURB - EDIF | INC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA | M3 | 546,07 | R\$ 904,28 | R\$ 493.800,17 |
| 13-002-004 | SIURB - EDIF | ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ | M2 | 7.080,73 | R\$ 5,89 | R\$ 41.705,49 |
| 20-006-002 | SIURB - EDIF | CONCRETO - ENSAIOS DE RUPERTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) | UN | 43 | R\$ 16,38 | R\$ 704,34 |
| 4 | | DEMOLIÇÃO / REMANEJAMENTO | | | | |
| 05-001-000 | SIURB-INFRA | ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | M | 222,52 | R\$ 10,15 | R\$ 2.258,57 |
| 05-003-000 | SIURB-INFRA | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | M2 | 96,62 | R\$ 24,62 | R\$ 2.378,78 |
| 05-004-000 | SIURB-INFRA | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO | M2 | 7.480,16 | R\$ 16,26 | R\$ 121.627,40 |
| 05-017-000 | SIURB-INFRA | ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO | M | 161,68 | R\$ 35,29 | R\$ 5.705,68 |
| 17-050-023 | SIURB - EDIF | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 102,87 | R\$ 314,14 | R\$ 32.315,58 |
| 17-050-045 | SIURB - EDIF | DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO | M | 915,06 | R\$ 9,64 | R\$ 8.821,17 |
| 17-050-048 | SIURB - EDIF | DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO | M | 719,39 | R\$ 14,46 | R\$ 10.402,37 |
| 01-001-005 | SIURB - EDIF | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM | M3 | 65,37 | R\$ 8,83 | R\$ 577,21 |
| 01-001-010 | SIURB - EDIF | TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | M3XKM | 27.480,19 | R\$ 1,26 | R\$ 34.625,03 |
| 05.09.006 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo inerte | M3 | 1.418,33 | R\$ 35,83 | R\$ 50.818,76 |
| 5 | | SONDAGEM A TRADO MANUAL | | | | |
| 02-001-001 | SIURB-INFRA | SONDAGEM A TRADO MANUAL | M | 30,22 | R\$ 77,17 | R\$ 2.332,07 |
| 02-006-001 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO- UMIDADE NATURAL | ENS. | 27 | R\$ 27,43 | R\$ 740,61 |

ANEXO XI-DEMONSTRATIVO DE CUSTO ESTIMADO
ORÇAMENTO REFERÊNCIAL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DRENAGEM E PASSEIO

SEM DESONERAÇÃO: SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025

| LOTE 5 | | SUBPREFEITURAS INSERIDAS NO LOTE: CV, FB, ST, JT, MG, PJ, SA e LA | ÁREA APROX. À SER EXECUTADA (m ²) | | | 16.400,00 |
|------------|-------------|--|---|------------------------|----------------|----------------|
| Código | Fonte | Descrição do Serviço | UN | Qtd por m ² | Preço Unitário | Valor Total |
| 02-006-002 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO- LIMITE DE LIQUIDEZ | ENS. | 27 | R\$ 111,92 | R\$ 3.021,84 |
| 02-006-003 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO- PLASTICIDADE | ENS. | 27 | R\$ 90,27 | R\$ 2.437,29 |
| 02-006-004 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO-COMPACTAÇÃO | ENS. | 27 | R\$ 298,31 | R\$ 8.054,37 |
| 02-006-005 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO-GRANULOMETRIA | ENS. | 27 | R\$ 188,51 | R\$ 5.089,77 |
| 02-006-009 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO) | ENS. | 27 | R\$ 696,62 | R\$ 18.808,74 |
| 6 | | PROJETO | | | | |
| 03-001-000 | SIURB-INFRA | DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO | FURO | 27 | R\$ 139,09 | R\$ 3.755,43 |
| 03-027-000 | SIURB-INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÉNIOR | H | 72,15 | R\$ 283,79 | R\$ 20.475,44 |
| 03-029-000 | SIURB-INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO | H | 83,96 | R\$ 179,28 | R\$ 15.052,34 |
| 03-030-000 | SIURB-INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR | H | 181,37 | R\$ 133,18 | R\$ 24.154,85 |
| 03-033-000 | SIURB-INFRA | TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NIVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA | H | 241,62 | R\$ 94,61 | R\$ 22.859,66 |
| 03-051-000 | SIURB-INFRA | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO | H | 389,11 | R\$ 70,50 | R\$ 27.432,25 |
| 03-052-001 | SIURB-INFRA | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1. COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT") | UN | 47 | R\$ 14,73 | R\$ 692,31 |
| 03-053-018 | SIURB-INFRA | PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) | UN | 24 | R\$ 5.444,89 | R\$ 130.677,36 |
| 7 | | DRENAGEM | | | | |
| 06-008-000 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM | M | 234,29 | R\$ 76,15 | R\$ 17.841,18 |
| 06-009-000 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM | M | 117,14 | R\$ 102,71 | R\$ 12.031,44 |
| 06-010-001 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2 | M | 1.921,14 | R\$ 155,64 | R\$ 299.006,22 |
| 06-012-001 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2 | M | 421,71 | R\$ 313,14 | R\$ 132.054,26 |
| 04-001-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M | M3 | 232,23 | R\$ 76,87 | R\$ 17.851,52 |
| 04-004-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M | M3 | 3.683,43 | R\$ 14,96 | R\$ 55.104,11 |
| 04-009-000 | SIURB-INFRA | REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA | M3 | 2.213,89 | R\$ 15,70 | R\$ 34.758,07 |
| 04-016-000 | SIURB-INFRA | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉA DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 | M3 | 1.625,82 | R\$ 8,64 | R\$ 14.047,08 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | M3XKM | 42.138,40 | R\$ 0,97 | R\$ 40.874,24 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | M3 | 120,01 | R\$ 23,16 | R\$ 2.779,43 |
| 06-005-000 | SIURB-INFRA | IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA | M3 | 97,54 | R\$ 200,44 | R\$ 19.550,91 |
| 06-003-000 | SIURB-INFRA | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS | M2 | 236,34 | R\$ 64,39 | R\$ 15.217,93 |
| 06-019-001 | SIURB-INFRA | POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M | UN | 141 | R\$ 4.505,22 | R\$ 635.236,02 |
| 06-020-003 | SIURB-INFRA | INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS. ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO | UN | 47 | R\$ 127,32 | R\$ 5.984,04 |
| 06-019-000 | SIURB-INFRA | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM | M | 46,86 | R\$ 895,27 | R\$ 41.952,35 |
| 06-020-021 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO- P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 46,86 | R\$ 365,86 | R\$ 17.144,19 |
| 06-022-003 | SIURB-INFRA | BOCA DE LOBO SIMPLES | UN | 93,71 | R\$ 1.930,49 | R\$ 180.906,21 |
| 06-065-005 | SIURB-INFRA | INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA | UN | 93,71 | R\$ 2.169,21 | R\$ 203.276,66 |
| 06-065-021 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEAO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 93,71 | R\$ 249,53 | R\$ 23.383,45 |
| 8 | | TERRAPLENAGEM | | | | |
| 01-001-005 | SIURB-EDIF | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM | M3 | 2.705,01 | R\$ 8,83 | R\$ 23.885,23 |
| 01-002-010 | SIURB-EDIF | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM | M3 | 210,46 | R\$ 12,58 | R\$ 2.647,58 |
| 01-003-010 | SIURB-EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | M3XKM | 77.432,41 | R\$ 2,26 | R\$ 174.997,24 |
| 01-002-005 | SIURB-EDIF | ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 185,19 | R\$ 42,89 | R\$ 7.942,79 |
| 04-012-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 | M3 | 337,09 | R\$ 9,87 | R\$ 3.327,07 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | M3XKM | 23,94 | R\$ 0,97 | R\$ 23,22 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | M3 | 2.986,26 | R\$ 23,16 | R\$ 69.161,78 |

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| TOTAL PARCIAL (R\$) | R\$ 6.317.065,24 |
| BDI (%) | 22,76% |
| SETOP - BDI (%) | 24,68% |
| TOTAL GERAL (R\$) | R\$ 7.755.000,00 |

Documento assinado digitalmente


 EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
 Data: 15/10/2025 11:55:13-0300
 Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

ANEXO VIII

ESTIMATIVA DE CUSTO POR m²

SEM DESONERAÇÃO· SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025

| Nº do Item | Natureza dos Serviços | | | Un | QTDE POR M2 | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|--|--|-------|-------------|----------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO | | | | | | |
| 17-030-002 | SIURB-EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | M2 | 2,0000 | 312,85 | 625,70 |
| 03-018-000 | SIURB-INFRA | VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO | | M/VIA | 0,2676 | 4,17 | 1,12 |
| 01-011-000 | SIURB-INFRA | LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA | | M | 0,2676 | 5,49 | 1,47 |
| 01-013-000 | SIURB-INFRA | NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS | | M/SEC | 0,2676 | 3,22 | 0,86 |
| 01-015-000 | SIURB-INFRA | NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES | | M | 0,2676 | 5,12 | 1,37 |
| 10-018-000 | SIURB-INFRA | PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON | | M2 | 0,0001 | 4,16 | 0,0004 |
| ED-50155 | SETOP | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA / HIGIENIZADOR DE MAOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | | MÊS | 0,0004 | 737,45 | 0,29 |
| ED-16350 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA. INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | | MÊS | 0,0004 | 599,63 | 0,24 |
| 01-001.001 | SIURB - EDIF | LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL-TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM -SEM TRANSPORTE | | M2 | 0,0074 | 1,32 | 0,01 |
| 04-012-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA GERAL, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3 | | M3 | 0,0009 | 9,87 | 0,01 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | | M3XKM | 0,0431 | 0,97 | 0,04 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | | M3 | 0,0016 | 23,16 | 0,04 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 05-007-000 | SIURB-INFRA | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5) | | M2 | 0,3429 | 2,77 | 0,95 |
| 05-010-000 | SIURB-INFRA | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | | M2 | 1,7701 | 22,71 | 40,20 |
| 04-012-000 | SIURB-INFRA | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 | | M3 | 0,0334 | 9,87 | 0,33 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | | M3XKM | 1,5513 | 0,97 | 1,50 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | | M3 | 0,0567 | 23,16 | 1,31 |
| 05-078-001 | SIURB-INFRA | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | | M3 | 0,0031 | 15,56 | 0,05 |
| 05-078-007 | SIURB-INFRA | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | | M3XKM | 0,0409 | 2,34 | 0,10 |
| 05-014-001 | SIURB-INFRA | INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100. INCLUSIVE ENCASTRAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA | | M | 0,3482 | 37,34 | 13,00 |
| 05-014-002 | SIURB-INFRA | INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTRAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA | | M | 0,0319 | 38,46 | 1,23 |
| 05-013-000 | SIURB-INFRA | INC.27-BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | | M3 | 0,0039 | 377,26 | 1,47 |
| 05-019-002 | SIURB-INFRA | INC.27 -CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO- FCK= 20,0MPA | | M3 | 0,0180 | 484,42 | 8,72 |
| 06-005-000 | SIURB-INFRA | IHD.23- LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA | | M3 | 0,0023 | 200,44 | 0,46 |
| 05-021-001 | SIURB-INFRA | BASE DE MACADAME HIDRÁULICO | | M3 | 0,0886 | 282,49 | 25,03 |
| 05-024-001 | SIURB-INFRA | BASE DE MACADAME BETUMINOSO | | M3 | 0,0443 | 742,03 | 32,87 |
| 14-002-004 | SIURB-INFRA | REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO | | M3 | 0,0108 | 31,27 | 0,34 |
| 05-026-000 | SIURB-INFRA | INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | | M2 | 1,3333 | 5,68 | 7,57 |
| 05-027-000 | SIURB-INFRA | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | | M2 | 1,0000 | 7,87 | 7,87 |
| 05-029-000 | SIURB-INFRA | INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE) | | M3 | 0,0441 | 976,64 | 43,07 |
| 05-077-001 | SIURB-INFRA | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | | M3 | 0,0441 | 15,07 | 0,66 |
| 05-077-007 | SIURB-INFRA | TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM | | M3XKM | 0,5828 | 2,27 | 1,32 |
| 3 | CALÇADA | | | | | | |
| 17-002-043 | SIURB - EDIF | INC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA | | M3 | 0,0333 | 904,28 | 30,11 |
| 13-002-004 | SIURB - EDIF | ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÉ | | M2 | 0,4318 | 5,89 | 2,54 |
| 20-006-002 | SIURB - EDIF | CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) | | UN | 0,0026 | 16,38 | 0,04 |
| 4 | DEMOLIÇÃO / REMANEJAMENTO | | | | | | |
| 05-001-000 | SIURB-INFRA | ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | | M | 0,0136 | 10,15 | 0,14 |
| 05-003-000 | SIURB-INFRA | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | | M2 | 0,0059 | 24,62 | 0,15 |
| 05-004-000 | SIURB-INFRA | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO | | M2 | 0,4561 | 16,26 | 7,42 |
| 05-017-000 | SIURB-INFRA | ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO | | M | 0,0099 | 35,29 | 0,35 |
| 17-050-023 | SIURB - EDIF | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO | | M3 | 0,0063 | 314,14 | 1,98 |
| 17-050-045 | SIURB - EDIF | DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO | | M | 0,0558 | 9,64 | 0,54 |
| 17-050-048 | SIURB - EDIF | DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO | | M | 0,0439 | 14,46 | 0,63 |
| 01-001-005 | SIURB - EDIF | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM | | M3 | 0,0040 | 8,83 | 0,04 |
| 01-001-010 | SIURB - EDIF | TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | | M3XKM | 1,6756 | 1,26 | 2,11 |
| 05.09.006 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo inerte | | M3 | 0,0865 | 35,83 | 3,10 |
| 5 | SONDAGEM A TRADO MANUAL | | | | | | |

ANEXO VIII

ESTIMATIVA DE CUSTO POR m²

SEM DESONERAÇÃO· SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025

| Nº do Item | | Natureza dos Serviços | Un | QTDE POR M2 | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|----------------------|---|-------|-------------|----------------|-------------|
| 02-001-001 | SIURB-INFRA | SONDAGEM A TRADO MANUAL | M | 0,0018 | 77,17 | 0,14 |
| 02-006-001 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO· UMIDADE NATURAL | ENS. | 0,0016 | 27,43 | 0,04 |
| 02-006-002 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO- LIMITE DE LIQUIDEZ | ENS. | 0,0016 | 111,92 | 0,18 |
| 02-006-003 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO- PLASTICIDADE | ENS. | 0,0016 | 90,27 | 0,14 |
| 02-006-004 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO-COMPACTAÇÃO | ENS. | 0,0016 | 298,31 | 0,48 |
| 02-006-005 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO-GRANULOMETRIA | ENS. | 0,0016 | 188,51 | 0,30 |
| 02-006-009 | SIURB-INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO) | ENS. | 0,0016 | 696,62 | 1,11 |
| 6 | PROJETO | | | | | |
| 03-001-000 | SIURB-INFRA | DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO | FURO | 0,0016 | 139,09 | 0,22 |
| 03-027-000 | SIURB-INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÉNIOR | H | 0,0044 | 283,79 | 1,25 |
| 03-029-000 | SIURB-INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO | H | 0,0051 | 179,28 | 0,91 |
| 03-030-000 | SIURB-INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR | H | 0,0111 | 133,18 | 1,48 |
| 03-033-000 | SIURB-INFRA | TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA | H | 0,0147 | 94,61 | 1,39 |
| 03-051-000 | SIURB-INFRA | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO | H | 0,0237 | 70,50 | 1,67 |
| 03-052-001 | SIURB-INFRA | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1. COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT") | UN | 0,0028 | 14,73 | 0,04 |
| 03-053-018 | SIURB-INFRA | PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) | UN | 0,0014 | 5.444,89 | 7,62 |
| 7 | DRENAGEM | | | | | |
| 06-008-000 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM | M | 0,0143 | 76,15 | 1,09 |
| 06-009-000 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM | M | 0,0071 | 102,71 | 0,73 |
| 06-010-001 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2 | M | 0,1171 | 155,64 | 18,23 |
| 06-012-001 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2 | M | 0,0257 | 313,14 | 8,05 |
| 04-001-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M | M3 | 0,0142 | 76,87 | 1,09 |
| 04-004-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M | M3 | 0,2246 | 14,96 | 3,36 |
| 04-009-000 | SIURB-INFRA | REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA | M3 | 0,1350 | 15,70 | 2,12 |
| 04-016-000 | SIURB-INFRA | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 | M3 | 0,0991 | 8,64 | 0,86 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | M3XKM | 2,5694 | 0,97 | 2,49 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | M3 | 0,0073 | 23,16 | 0,17 |
| 06-005-000 | SIURB-INFRA | IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA | M3 | 0,0059 | 200,44 | 1,18 |
| 06-003-000 | SIURB-INFRA | ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS | M2 | 0,0144 | 64,39 | 0,93 |
| 06-019-001 | SIURB-INFRA | POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M | UN | 0,0086 | 4.505,22 | 38,74 |
| 06-020-003 | SIURB-INFRA | INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS. ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO | UN | 0,0029 | 127,32 | 0,37 |
| 06-019-000 | SIURB-INFRA | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM | M | 0,0029 | 895,27 | 2,60 |
| 06-020-021 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO- P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 0,0029 | 365,86 | 1,06 |
| 06-022-003 | SIURB-INFRA | BOCA DE LOBO SIMPLES | UN | 0,0057 | 1.930,49 | 11,00 |
| 06-065-005 | SIURB-INFRA | INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA | UN | 0,0057 | 2.169,21 | 12,36 |
| 06-065-021 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEAO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 0,0057 | 249,53 | 1,42 |
| 8 | TERRAPLENAGEM | | | | | |
| 01-001-005 | SIURB-EDIF | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM | M3 | 0,1649 | 8,83 | 1,46 |
| 01-002-010 | SIURB-EDIF | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM | M3 | 0,0128 | 12,58 | 0,16 |
| 01-003-010 | SIURB-EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | M3XKM | 4,7215 | 2,26 | 10,67 |
| 01-002-005 | SIURB-EDIF | ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 0,0113 | 42,89 | 0,48 |
| 04-012-000 | SIURB-INFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 | M3 | 0,0206 | 9,87 | 0,20 |
| 04-061-000 | SIURB-INFRA | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 | M3XKM | 0,0015 | 0,97 | 0,001 |
| 05.09.007 | CDHU | Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra | M3 | 0,1821 | 23,16 | 4,22 |

Documento assinado digitalmente



EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
Data: 15/10/2025 13:04:20-0300

Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 17.030.002 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 15520 CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUPIÚBA) | SIURB | M | 1,000000 | R\$ 11,64 | R\$ 11,64 |
| 30613 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22 | SIURB | M2 | 1,000000 | R\$ 97,16 | R\$ 97,16 |
| 10608 CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2 | SIURB | M3 | 0,010000 | R\$ 297,64 | R\$ 2,97 |
| 11050 PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA | SIURB | M | 4,000000 | R\$ 23,75 | R\$ 95,00 |
| 17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | SIURB | Kg | 0,110000 | R\$ 7,98 | R\$ 0,87 |
| 21051 SARRAFO DE CEDRINHO 5X2,5CM - BRUTO | SIURB | M | 7,500000 | R\$ 3,12 | R\$ 23,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 231,04 |

Mão de Obra

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 01185 CARPINTERO (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 31,85 | R\$ 31,85 |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,011000 | R\$ 29,59 | R\$ 0,32 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 2,060000 | R\$ 24,10 | R\$ 49,64 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 81,81 |
| | | | VALOR: | | 312,85 |
| | | | BDI 22,76% | | 71,20 |
| | | | VALOR TOTAL | | 384,05 |

1.2. 03.018.000 (I) VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO (M/VIA)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| 94295 CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO | SIURB | H | 0,008000 | R\$ 39,46 | R\$ 0,31 |
| 84010 FOTO COLORIDA 10 X15 CM - REVELAÇÃO DE FOTO DIGITAL | SIURB | Un | 0,030000 | R\$ 2,85 | R\$ 0,08 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,39 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01124 ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,008000 | R\$ 283,79 | R\$ 2,27 |
| 01136 TECNOLÓGICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA | SIURB | H | 0,016000 | R\$ 94,61 | R\$ 1,51 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 3,78 |
| | | | VALOR: | | 4,17 |
| | | | BDI 22,76% | | 0,94 |
| | | | VALOR TOTAL | | 5,11 |

1.3. 01.011.000 (I) LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA (M)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| 94286 TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS | SIURB | H | 0,030000 | R\$ 1,05 | R\$ 0,03 |
| | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 0,03 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94298 VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO | SIURB | H | 0,015000 | R\$ 58,95 | R\$ 0,88 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,88 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01134 AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP) | SIURB | H | 0,060000 | R\$ 29,13 | R\$ 1,74 |
| 01179 TÉCNICO EM AGRIMENSURA (SGSP) | SIURB | H | 0,011700 | R\$ 61,44 | R\$ 0,71 |
| 01181 TOPÓGRAFO (SGSP) | SIURB | H | 0,030000 | R\$ 71,32 | R\$ 2,13 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 4,58 |
| | | | VALOR: | | 5,49 |
| | | | BDI 22,76% | | 1,24 |
| | | | VALOR TOTAL | | 6,73 |

1.4. 01.013.000 (I) NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS (M/SEC)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| 94264 NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM | SIURB | H | 0,013000 | R\$ 3,80 | R\$ 0,04 |
| | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 0,04 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94298 VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO | SIURB | H | 0,010000 | R\$ 58,95 | R\$ 0,58 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,58 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01134 AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP) | SIURB | H | 0,026000 | R\$ 29,13 | R\$ 0,75 |
| 01158 DESENHISTA CADISTA (SGSP) | SIURB | H | 0,005000 | R\$ 57,80 | R\$ 0,28 |
| 01163 DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP) | SIURB | H | 0,010000 | R\$ 65,47 | R\$ 0,65 |
| 01181 TOPÓGRAFO (SGSP) | SIURB | H | 0,013000 | R\$ 71,32 | R\$ 0,92 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 2,60 |
| | | | VALOR: | | 3,22 |
| | | | BDI 22,76% | | 0,73 |
| | | | VALOR TOTAL | | 3,95 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



| 1.5. 01.015.000 (I) NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES (M) | | | | | |
|--|---|-------|------|--------------------|----------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 94264 | NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM | SIURB | H | 0,021100 | R\$ 3,80 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | |
| | | | | | R\$ 0,08 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 94298 | VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO | SIURB | H | 0,013000 | R\$ 58,95 |
| | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | R\$ 0,76 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 01134 | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP) | SIURB | H | 0,044200 | R\$ 29,13 |
| 01158 | DESENHISTA CADISTA (SGSP) | SIURB | H | 0,008000 | R\$ 57,80 |
| 01163 | DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP) | SIURB | H | 0,016000 | R\$ 65,47 |
| 01181 | TOPÓGRAFO (SGSP) | SIURB | H | 0,021100 | R\$ 71,32 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | R\$ 4,28 |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | | 5,12 |
| | | | | BDI 22,76% | |
| | | | | | 1,16 |
| | | | | VALOR TOTAL | |
| | | | | | 6,28 |

| 1.6. 10.018.000 (I) PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (M2) | | | | | |
|--|---|-------|------|--------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 84520 | TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO | SIURB | M2 | 0,275000 | R\$ 1,16 |
| | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | R\$ 0,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,160000 | R\$ 24,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | R\$ 3,85 |
| | | | | VALOR: | |
| | | | | | 4,16 |
| | | | | BDI 22,76% | |
| | | | | | 0,94 |
| | | | | VALOR TOTAL | |
| | | | | | 5,10 |

| 1.7. ED-50155 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSAO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MAOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (mês) | | | | | |
|---|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11195 | BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO [STANDARD] PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFOUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | mês | 1,0000000 | R\$ 737,45 | R\$ 737,45 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 737,4500 |
| | | | Custo Direto Total: | | R\$ 737,4500 |
| | | | VALOR: | | 737,45 |
| | | | BDI 24,68% | | 182,00 |
| | | | VALOR TOTAL | | 919,45 |

| 1.8. ED-16350 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA. INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS (mês) | | | | | |
|--|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11224 | ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFOUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 0,1416667 | R\$ 590,68 | R\$ 83,67 |
| MATED-11220 | CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON) | un | 0,0166667 | R\$ 189,00 | R\$ 3,14 |
| MATED-11194 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | mês | 1,0000000 | R\$ 505,12 | R\$ 505,12 |
| RANCA-6500 | MATED-9873 LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM POTÊNCIA : 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BK SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V) | un | 0,0117333 | R\$ 9,38 | R\$ 0,11 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 592,0400 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-16366 | BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO) | un | 0,0411111 | R\$ 184,86 | R\$ 7,59 |
| | | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 7,5900 |
| | | | Custo Direto Total: | | R\$ 599,6300 |
| | | | VALOR: | | 599,63 |
| | | | BDI 24,68% | | 147,98 |
| | | | VALOR TOTAL | | 747,61 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.9. 01.001.001 (E) LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL-TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM -SEM TRANSPORTE (M2) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94061 TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3 | SIURB | H | 0,004900 | R\$ 222,53 | R\$ 1,09 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 1,09 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,009800 | R\$ 24,10 | R\$ 0,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,23 |
| | | | | VALOR: | 1,32 |
| | | | | BDI 22,76% | 0,30 |
| | | | | VALOR TOTAL | 1,62 |

| 1.10. 04.061.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA GERAL, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3 (M3) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94010 CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,027600 | R\$ 252,10 | R\$ 6,95 |
| 94233 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3 | SIURB | H | 0,014000 | R\$ 209,19 | R\$ 2,92 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 9,87 |
| | | | | VALOR: | 9,87 |
| | | | | BDI 22,76% | 2,24 |
| | | | | VALOR TOTAL | 12,11 |

| 1.11. 04.060.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94010 CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,003850 | R\$ 252,10 | R\$ 0,97 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,97 |
| | | | | VALOR: | 0,97 |
| | | | | BDI 22,76% | 0,22 |
| | | | | VALOR TOTAL | 1,19 |

| 1.12. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| A.05.000.020306 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | CDHU | M3 | 1,000000 | R\$ 23,16 | R\$ 23,16 |
| | | | | TOTAL Geral: | R\$ 23,16 |
| | | | | VALOR: | 23,16 |
| | | | | BDI 22,76% | 5,27 |
| | | | | VALOR TOTAL | 28,43 |

| 2.1. 05.007.000 (I) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5) (M2) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94038 MOTONIVELADORA - 125 HP | SIURB | H | 0,008000 | R\$ 233,75 | R\$ 1,87 |
| 94049 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A | SIURB | H | 0,005000 | R\$ 181,00 | R\$ 0,90 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 2,77 |
| | | | | VALOR: | 2,77 |
| | | | | BDI 22,76% | 0,63 |
| | | | | VALOR TOTAL | 3,40 |

| 2.2. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94113 CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3 | SIURB | H | 0,038000 | R\$ 162,15 | R\$ 6,16 |
| 94014 CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE. | SIURB | H | 0,023800 | R\$ 192,65 | R\$ 4,58 |
| 94038 MOTONIVELADORA - 125 HP | SIURB | H | 0,023800 | R\$ 233,75 | R\$ 5,56 |
| 94015 PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3 | SIURB | H | 0,019000 | R\$ 210,86 | R\$ 4,00 |
| 94054 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO | SIURB | H | 0,014200 | R\$ 142,99 | R\$ 2,03 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 22,33 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,016000 | R\$ 24,10 | R\$ 0,38 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,38 |
| | | | | VALOR: | 22,71 |
| | | | | BDI 22,76% | 5,16 |
| | | | | VALOR TOTAL | 27,87 |

| 2.3. 04.012.000 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 (M3) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94010 CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,027600 | R\$ 252,10 | R\$ 6,95 |
| 94233 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3 | SIURB | H | 0,014000 | R\$ 209,19 | R\$ 2,92 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 9,87 |
| | | | | VALOR: | 9,87 |
| | | | | BDI 22,76% | 2,24 |
| | | | | VALOR TOTAL | 12,11 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



2.4. 04.061.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 94010 CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,003850 | R\$ 252,10 | R\$ 0,97 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,97 |
| | | | | VALOR: | 0,97 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | 0,22 |
| | | | | VALOR TOTAL | 1,19 |

2.5. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3)

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|---------------------|------------------|
| A.05.000.020306 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | CDHU | M3 | 1,0000 | R\$ 23,16 | R\$ 23,16 |
| | | | | TOTAL Geral: | R\$ 23,16 |
| | | | | VALOR: | 23,16 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | 5,27 |
| | | | | VALOR TOTAL | 28,43 |

2.6. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 94113 CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3 | SIURB | H | 0,096000 | R\$ 162,15 | R\$ 15,56 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 15,56 |
| | | | | VALOR: | 15,56 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | 3,54 |
| | | | | VALOR TOTAL | 19,10 |

2.7. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 94009 CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3 | SIURB | H | 0,009800 | R\$ 239,13 | R\$ 2,34 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 2,34 |
| | | | | VALOR: | 2,34 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | 0,53 |
| | | | | VALOR TOTAL | 2,87 |

2.8. 05.014.001 (I) INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100. INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA | SIURB | M3 | 0,016400 | R\$ 322,11 | R\$ 5,28 |
| 36210 GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPa | SIURB | M | 1,040000 | R\$ 19,82 | R\$ 20,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 25,89 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,200000 | R\$ 29,59 | R\$ 5,91 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,230000 | R\$ 24,10 | R\$ 5,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,45 |
| | | | | VALOR: | 37,34 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | 8,49 |
| | | | | VALOR TOTAL | 45,83 |

2.9. 05.014.002 (I) INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA | SIURB | M3 | 0,016400 | R\$ 322,11 | R\$ 5,28 |
| 36215 GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 25 MPa | SIURB | M | 1,040000 | R\$ 20,90 | R\$ 21,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,01 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,200000 | R\$ 29,59 | R\$ 5,91 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,230000 | R\$ 24,10 | R\$ 5,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,45 |
| | | | | VALOR: | 38,46 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | 8,75 |
| | | | | VALOR TOTAL | 47,21 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.10. 05.013.000 (I) INC.27-BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 94299 | VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP | SIURB | H | 0,400000 | R\$ 1,91 | R\$ 0,76 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 0,76 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10522 | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA | SIURB | M3 | 1,030000 | R\$ 322,11 | R\$ 331,77 |
| 11066 | PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO | SIURB | M | 2,210000 | R\$ 2,69 | R\$ 5,94 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 337,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,570000 | R\$ 29,59 | R\$ 16,86 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,910000 | R\$ 24,10 | R\$ 21,93 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 38,79 |
| | | | | VALOR: | | 377,26 |
| | | | | BDI 22,76% | | 85,86 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 463,12 |

2.11. 05.019.002 (I) INC.27 -CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO- FCK= 20,0MPA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 10524 | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA | SIURB | M3 | 1,030000 | R\$ 326,80 | R\$ 336,60 |
| 10543 | PEDRA BRITADA NÚMERO 2 | SIURB | M3 | 0,303000 | R\$ 100,50 | R\$ 30,45 |
| 11063 | PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA | SIURB | M | 3,330000 | R\$ 3,00 | R\$ 9,99 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 377,04 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 2,000000 | R\$ 29,59 | R\$ 59,18 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 2,000000 | R\$ 24,10 | R\$ 48,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 107,38 |
| | | | | VALOR: | | 484,42 |
| | | | | BDI 22,76% | | 110,25 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 594,67 |

2.12. 06.005.000 (I) IHD.23- LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 94045 | RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,039500 | R\$ 120,05 | R\$ 4,74 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 4,74 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10555 | PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4 | SIURB | M3 | 1,200000 | R\$ 108,41 | R\$ 130,09 |
| 10552 | PÓ DE PEDRA | SIURB | M3 | 0,370000 | R\$ 115,16 | R\$ 42,60 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 172,69 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,550000 | R\$ 29,59 | R\$ 16,27 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,280000 | R\$ 24,10 | R\$ 6,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 23,01 |
| | | | | VALOR: | | 200,44 |
| | | | | BDI 22,76% | | 45,62 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 246,06 |

2.13. 05.021.001 (I) BASE DE MACADAME HIDRÁULICO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 94014 | CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE. | SIURB | H | 0,050000 | R\$ 192,65 | R\$ 9,63 |
| 94038 | MOTONIVELADORA - 125 HP | SIURB | H | 0,076100 | R\$ 233,75 | R\$ 17,78 |
| 94049 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A | SIURB | H | 0,208300 | R\$ 181,00 | R\$ 37,70 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 65,11 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10555 | PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4 | SIURB | M3 | 1,300000 | R\$ 108,41 | R\$ 140,93 |
| 10552 | PÓ DE PEDRA | SIURB | M3 | 0,350000 | R\$ 115,16 | R\$ 40,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 181,23 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 1,500000 | R\$ 24,10 | R\$ 36,15 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 36,15 |
| | | | | VALOR: | | 282,49 |
| | | | | BDI 22,76% | | 64,29 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 346,78 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.14. 05.024.001 (I) BASE DE MACADAME BETUMINOSO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94013 | CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L. | SIURB | H | 0,093300 | R\$ 155,00 | R\$ 14,46 |
| 94038 | MOTONIVELADORA - 125 HP | SIURB | H | 0,076100 | R\$ 233,75 | R\$ 17,78 |
| 94015 | PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3 | SIURB | H | 0,032500 | R\$ 210,86 | R\$ 6,85 |
| 94049 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A | SIURB | H | 0,152300 | R\$ 181,00 | R\$ 27,56 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 66,65 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 36065 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45 | SIURB | Kg | 100,000000 | R\$ 4,95 | R\$ 495,00 |
| 10542 | PEDRA BRITADA NÚMERO 1 | SIURB | M3 | 0,200000 | R\$ 100,50 | R\$ 20,10 |
| 10544 | PEDRA BRITADA NÚMERO 3 | SIURB | M3 | 1,250000 | R\$ 100,50 | R\$ 125,62 |
| 10550 | PEDRISCO LIMPO | SIURB | M3 | 0,140000 | R\$ 118,55 | R\$ 16,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 657,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,750000 | R\$ 24,10 | R\$ 18,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,07 |
| VALOR: | | | | | | 742,03 |
| BDI 22,76% | | | | | | 168,88 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 910,91 |

2.15. 14.002.004 (I) REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94014 | CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE. | SIURB | H | 0,009000 | R\$ 192,65 | R\$ 1,73 |
| 94029 | GRADE ARADORA DE 18 DISCOS | SIURB | H | 0,020000 | R\$ 3,86 | R\$ 0,07 |
| 94038 | MOTONIVELADORA - 125 HP | SIURB | H | 0,030000 | R\$ 233,75 | R\$ 7,01 |
| 94275 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700 | SIURB | H | 0,030500 | R\$ 189,37 | R\$ 5,77 |
| 94049 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A | SIURB | H | 0,011000 | R\$ 181,00 | R\$ 1,99 |
| 94054 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO | SIURB | H | 0,020000 | R\$ 142,99 | R\$ 2,85 |
| 94059 | TRATOR DE TRAÇÃO AGRÍCOLA 85 CV - VALTRA A-850 - 4 X 4 | SIURB | H | 0,020000 | R\$ 83,22 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 21,08 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10502 | AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS) | SIURB | M3 | 0,120000 | R\$ 80,98 | R\$ 9,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,020000 | R\$ 24,10 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR: | | | | | | 31,27 |
| BDI 22,76% | | | | | | 7,11 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 38,38 |

2.16. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94013 | CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L. | SIURB | H | 0,005600 | R\$ 155,00 | R\$ 0,86 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,86 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 36111 | EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C | SIURB | Kg | 1,200000 | R\$ 3,82 | R\$ 4,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,58 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,010000 | R\$ 24,10 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 5,68 |
| BDI 22,76% | | | | | | 1,29 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 6,97 |

2.17. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94013 | CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L. | SIURB | H | 0,005900 | R\$ 155,00 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,91 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 36062 | ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE | SIURB | Kg | 1,500000 | R\$ 4,55 | R\$ 6,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,82 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,005900 | R\$ 24,10 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 7,87 |
| BDI 22,76% | | | | | | 1,79 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 9,66 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

| 2.18. 05.029.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE) (M3) | | | | | |
|--|--|-------|-------------|--------------------|-------------------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94275 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700 | SIURB | H | 0,098600 | R\$ 189,37 |
| 94049 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A | SIURB | H | 0,112700 | R\$ 181,00 |
| 94293 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H | SIURB | H | 0,106700 | R\$ 60,80 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 45,54 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 36115 | PRÉ MISTURADO A QUENTE | SIURB | TON | 2,300000 | R\$ 394,98 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 908,45 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02225 | RASTELEIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,290000 | R\$ 35,73 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,510000 | R\$ 24,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,65 |
| | | | | VALOR: | 976,64 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 222,28 |
| | | | | VALOR TOTAL | 1.198,92 |

| 2.19. 05.077.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3) | | | | | |
|---|----------------------------|-------|-------------|--------------------|------------------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94113 | CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3 | SIURB | H | 0,093000 | R\$ 162,15 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 15,07 |
| | | | | VALOR: | 15,07 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 3,42 |
| | | | | VALOR TOTAL | 18,49 |

| 2.20. 05.077.007 (I) TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM) | | | | | |
|--|----------------------------|-------|-------------|--------------------|-----------------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94113 | CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3 | SIURB | H | 0,014000 | R\$ 162,15 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 2,27 |
| | | | | VALOR: | 2,27 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 0,51 |
| | | | | VALOR TOTAL | 2,78 |

| 3.1. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | |
|--|--|-------|-------------|--------------------|-------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10527 | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA | SIURB | M3 | 1,030000 | R\$ 339,69 |
| 10555 | PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4 | SIURB | M3 | 0,428600 | R\$ 108,41 |
| 11044 | PINUS - RIPAS DE 1/2" X 3" - BRUTA | SIURB | M | 25,000000 | R\$ 1,51 |
| 27540 | TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM) | SIURB | Kg | 42,000000 | R\$ 5,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 664,67 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02015 | FERREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,200000 | R\$ 31,21 |
| 02020 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 3,000000 | R\$ 88,77 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 6,000000 | R\$ 24,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 239,61 |
| | | | | VALOR: | 904,28 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 205,81 |
| | | | | VALOR TOTAL | 1.110,09 |

| 3.2. 13.002.004 (E) ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ (M2) | | | | | |
|--|--|-------|-------------|--------------------|-----------------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94297 | ACABADORA DE SUPERFÍCIE 36" (SEM OPERADOR) | SIURB | H | 0,100000 | R\$ 5,31 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,53 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,100000 | R\$ 29,59 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,100000 | R\$ 24,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,36 |
| | | | | VALOR: | 5,89 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 1,34 |
| | | | | VALOR TOTAL | 7,23 |

| 3.3. 20.006.002 (E) CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (UN) | | | | | |
|---|---|-------|-------------|-----------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86020 | CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO | SIURB | Un | 1,000000 | R\$ 16,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,38 |
| | | | | VALOR: | 16,38 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 3,72 |
| | | | | VALOR TOTAL | 20,10 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



4.1. 05.001.000 (I) ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94215 CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON. | SIURB | H | 0,004000 | R\$ 129,96 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,51 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,400000 | R\$ 24,10 | R\$ 9,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,64 |
| VALOR: | | | | | 10,15 |
| BDI 22,76% | | | | | 2,31 |
| VALOR TOTAL | | | | | 12,46 |

4.2. 05.003.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94009 CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3 | SIURB | H | 0,017500 | R\$ 239,13 | R\$ 4,18 |
| 90013 COMPRESSOR PORTÁTIL - 175 PCM A 7 BAR SEM ROMPEDOR | SIURB | UN | 0,164500 | R\$ 10,78 | R\$ 1,77 |
| 94043 MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SIURB | H | 0,228400 | R\$ 19,49 | R\$ 4,45 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 10,40 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,265000 | R\$ 29,59 | R\$ 7,84 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,265000 | R\$ 24,10 | R\$ 6,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,22 |
| VALOR: | | | | | 24,62 |
| BDI 22,76% | | | | | 5,60 |
| VALOR TOTAL | | | | | 30,22 |

4.3. 05.004.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94009 CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3 | SIURB | H | 0,018900 | R\$ 239,13 | R\$ 4,51 |
| 94015 PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3 | SIURB | H | 0,030700 | R\$ 210,86 | R\$ 6,47 |
| 94283 SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (S/ DISCO) PROF. 13CM | SIURB | H | 0,007700 | R\$ 3,89 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 11,00 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95100 SERRA DIAMANTADA P/ CONCRETO/PISO - 450MM - C/ FURO DE 25MM (P/ SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE) | SIURB | Un | 0,004000 | R\$ 648,32 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,59 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,050000 | R\$ 29,59 | R\$ 1,47 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,050000 | R\$ 24,10 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,67 |
| VALOR: | | | | | 16,26 |
| BDI 22,76% | | | | | 3,70 |
| VALOR TOTAL | | | | | 19,96 |

4.4. 05.017.000 (I) ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA | SIURB | M3 | 0,016400 | R\$ 322,11 | R\$ 5,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,28 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,200000 | R\$ 29,59 | R\$ 5,91 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 24,10 | R\$ 24,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,01 |
| VALOR: | | | | | 35,29 |
| BDI 22,76% | | | | | 8,03 |
| VALOR TOTAL | | | | | 43,32 |

4.5. 17.050.023 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94019 COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR | SIURB | H | 2,000000 | R\$ 69,89 | R\$ 139,78 |
| 94043 MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SIURB | H | 4,000000 | R\$ 19,49 | R\$ 77,96 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 217,74 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 4,000000 | R\$ 24,10 | R\$ 96,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 96,40 |
| VALOR: | | | | | 314,14 |
| BDI 22,76% | | | | | 71,49 |
| VALOR TOTAL | | | | | 385,63 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



4.6. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,400000 | R\$ 24,10 | R\$ 9,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 9,64 |
| | | | | VALOR: | | 9,64 |

4.7. 17.050.048 (E) DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,600000 | R\$ 24,10 | R\$ 14,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 14,46 |
| | | | | VALOR: | | 14,46 |
| | | | | BDI 22,76% | | 3,29 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 17,75 |

4.8. 01.001.005 (E) CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| 94009 | CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3 | SIURB | H | 0,025300 | R\$ 239,13 | R\$ 6,04 |
| 94045 | RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,023300 | R\$ 120,05 | R\$ 2,79 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 8,83 |
| | | | | VALOR: | | 8,83 |

4.9. 01.001.010 (E) TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| 94009 | CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3 | SIURB | H | 0,005300 | R\$ 239,13 | R\$ 1,26 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 1,26 |
| | | | | VALOR: | | 1,26 |
| | | | | BDI 22,76% | | 0,28 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 1,54 |

4.10. 05.09.006 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo inerte (T)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| A.05.000.020299 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | CDHU | T | 1,00000 | R\$ 35,83 | R\$ 35,83 |
| | | | | TOTAL Geral: | | R\$ 35,83 |
| | | | | VALOR: | | 35,83 |
| | | | | BDI 22,76% | | 8,15 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 43,98 |

5.1. 02.001.001 (I) SONDAgem A TRADO MANUAL (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 82030 | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAgem | SIURB | VB | 1,000000 | R\$ 4,77 | R\$ 4,77 |
| 94298 | VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO | SIURB | H | 0,500000 | R\$ 58,95 | R\$ 29,47 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 34,24 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01164 | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | SIURB | H | 0,050000 | R\$ 61,94 | R\$ 3,09 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,800000 | R\$ 24,10 | R\$ 19,28 |
| 01182 | SONDADOR (SGSP) | SIURB | H | 0,400000 | R\$ 51,42 | R\$ 20,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 42,93 |
| | | | | VALOR: | | 77,17 |
| | | | | BDI 22,76% | | 17,56 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 94,73 |

5.2. 02.006.001 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO- UMIDADE NATURAL (ENS.)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 82030 | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAgem | SIURB | VB | 0,500000 | R\$ 4,77 | R\$ 2,38 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 2,38 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01178 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP) | SIURB | H | 0,530000 | R\$ 27,18 | R\$ 14,40 |
| 01128 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,080000 | R\$ 133,18 | R\$ 10,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 25,05 |
| | | | | VALOR: | | 27,43 |
| | | | | BDI 22,76% | | 6,24 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 33,67 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

5.3. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO- LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAZEM | SIURB | VB | 1,000000 | R\$ 4,77 | R\$ 4,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,77 |
| Mão de Obra | | | | | TOTAL |
| 01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,100000 | R\$ 133,18 | R\$ 13,31 |
| 01180 LABORATORISTA (SGSP) | SIURB | H | 1,300000 | R\$ 72,19 | R\$ 93,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 107,15 |
| VALOR: | | | | | 111,92 |
| BDI 22,76% | | | | | 25,47 |
| VALOR TOTAL | | | | | 137,39 |

5.4. 02.006.003 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO- PLASTICIDADE (ENS.)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAZEM | SIURB | VB | 1,000000 | R\$ 4,77 | R\$ 4,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,77 |
| Mão de Obra | | | | | TOTAL |
| 01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,100000 | R\$ 133,18 | R\$ 13,31 |
| 01180 LABORATORISTA (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 72,19 | R\$ 72,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 85,50 |
| VALOR: | | | | | 90,27 |
| BDI 22,76% | | | | | 20,54 |
| VALOR TOTAL | | | | | 110,81 |

5.5. 02.006.004 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO-COMPACTAÇÃO (ENS.)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAZEM | SIURB | VB | 2,500000 | R\$ 4,77 | R\$ 11,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,92 |
| Mão de Obra | | | | | TOTAL |
| 01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP) | SIURB | H | 4,000000 | R\$ 27,18 | R\$ 108,72 |
| 01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,250000 | R\$ 133,18 | R\$ 33,29 |
| 01180 LABORATORISTA (SGSP) | SIURB | H | 2,000000 | R\$ 72,19 | R\$ 144,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 286,39 |
| VALOR: | | | | | 298,31 |
| BDI 22,76% | | | | | 67,89 |
| VALOR TOTAL | | | | | 366,20 |

5.6. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO-GRANULOMETRIA (ENS.)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAZEM | SIURB | VB | 1,500000 | R\$ 4,77 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,15 |
| Mão de Obra | | | | | TOTAL |
| 01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP) | SIURB | H | 2,400000 | R\$ 27,18 | R\$ 65,23 |
| 01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,330000 | R\$ 133,18 | R\$ 43,94 |
| 01180 LABORATORISTA (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 72,19 | R\$ 72,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 181,36 |
| VALOR: | | | | | 188,51 |
| BDI 22,76% | | | | | 42,90 |
| VALOR TOTAL | | | | | 231,41 |

5.7. 02.006.009 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO) (ENS.)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAZEM | SIURB | VB | 12,000000 | R\$ 4,77 | R\$ 57,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,24 |
| Mão de Obra | | | | | TOTAL |
| 01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP) | SIURB | H | 8,000000 | R\$ 27,18 | R\$ 217,44 |
| 01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 133,18 | R\$ 133,18 |
| 01180 LABORATORISTA (SGSP) | SIURB | H | 4,000000 | R\$ 72,19 | R\$ 288,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 639,38 |
| VALOR: | | | | | 696,62 |
| BDI 22,76% | | | | | 158,55 |
| VALOR TOTAL | | | | | 855,17 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



6.1. 03.001.000 (I) DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO (FUR)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 01164 | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | SIURB | H | 0,500000 | R\$ 61,94 | R\$ 30,97 |
| 01115 | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,060000 | R\$ 500,25 | R\$ 30,01 |
| 01128 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,250000 | R\$ 133,18 | R\$ 33,29 |
| 01125 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,250000 | R\$ 179,28 | R\$ 44,82 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 139,09 |
| | | | | VALOR: | | 139,09 |
| | | | | BDI 22,76% | | 31,65 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 170,74 |

6.2. 03.027.000 (I) ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 01124 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 283,79 | R\$ 283,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 283,79 |
| | | | | VALOR: | | 283,79 |
| | | | | BDI 22,76% | | 64,59 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 348,38 |

6.3. 03.029.000 (I) ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 01125 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 179,28 | R\$ 179,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 179,28 |
| | | | | VALOR: | | 179,28 |
| | | | | BDI 22,76% | | 40,80 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 220,08 |

6.4. 03.030.000 (I) ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 01128 | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 133,18 | R\$ 133,18 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 133,18 |
| | | | | VALOR: | | 133,18 |
| | | | | BDI 22,76% | | 30,31 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 163,49 |

6.5. 03.033.000 (I) TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 01136 | TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 94,61 | R\$ 94,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 94,61 |
| | | | | VALOR: | | 94,61 |
| | | | | BDI 22,76% | | 21,53 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 116,14 |

6.6. 03.051.000 (I) TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 01131 | TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP) | SIURB | H | 1,000000 | R\$ 70,50 | R\$ 70,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 70,50 |
| | | | | VALOR: | | 70,50 |
| | | | | BDI 22,76% | | 16,04 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 86,54 |

6.7. 03.052.001 (I) PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1. COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 84090 | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 x 841 MM) - PLT | SIURB | Un | 1,000000 | R\$ 14,73 | R\$ 14,73 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 14,73 |
| | | | | VALOR: | | 14,73 |
| | | | | BDI 22,76% | | 3,35 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 18,08 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

6.8. 03.053.018 (I) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 01158 DESENHISTA CADISTA (SGSP) | SIURB | H | 9,400000 | R\$ 57,80 | R\$ 543,32 |
| 01164 DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | SIURB | H | 5,000000 | R\$ 61,94 | R\$ 309,70 |
| 01110 ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,200000 | R\$ 500,25 | R\$ 100,05 |
| 01120 ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 0,400000 | R\$ 500,25 | R\$ 200,10 |
| 01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 7,000000 | R\$ 133,18 | R\$ 932,26 |
| 01125 ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 6,000000 | R\$ 179,28 | R\$ 1.075,68 |
| 01124 ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÉNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | SIURB | H | 6,000000 | R\$ 283,79 | R\$ 1.702,74 |
| 01114 PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIENCIA (SGSP) | SIURB | H | 4,000000 | R\$ 145,26 | R\$ 581,04 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5.444,89 |
| | | | | VALOR: | 5.444,89 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 6.684,14 |

7.1. 06.008.000 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM (M)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,050000 | R\$ 120,05 | R\$ 6,00 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 6,00 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | SIURB | M3 | 0,001100 | R\$ 397,30 | R\$ 0,43 |
| 70003 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 400 MM | SIURB | M | 1,000000 | R\$ 63,58 | R\$ 63,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 64,01 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,092000 | R\$ 29,59 | R\$ 2,72 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,142000 | R\$ 24,10 | R\$ 3,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,14 |
| | | | | VALOR: | 76,15 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 93,48 |

7.2. 06.009.000 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM (M)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,070000 | R\$ 120,05 | R\$ 8,40 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 8,40 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | SIURB | M3 | 0,001400 | R\$ 397,30 | R\$ 0,55 |
| 70004 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 500 MM | SIURB | M | 1,000000 | R\$ 85,52 | R\$ 85,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 86,07 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,122300 | R\$ 29,59 | R\$ 3,61 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,192300 | R\$ 24,10 | R\$ 4,63 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,24 |
| | | | | VALOR: | 102,71 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 126,08 |

7.3. 06.010.001 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM -TIPO PA-2 (M)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,090000 | R\$ 120,05 | R\$ 10,80 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 10,80 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | SIURB | M3 | 0,001600 | R\$ 397,30 | R\$ 0,63 |
| 70025 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,60M | SIURB | M | 1,000000 | R\$ 133,86 | R\$ 133,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 134,49 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,152700 | R\$ 29,59 | R\$ 4,51 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,242700 | R\$ 24,10 | R\$ 5,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,35 |
| | | | | VALOR: | 155,64 |
| | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | VALOR TOTAL | 191,06 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

7.4. 06.012.001 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM • TIPO PA-2 (M)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,140000 | R\$ 120,05 | R\$ 16,80 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 16,80 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | SIURB | M3 | 0,002100 | R\$ 397,30 | R\$ 0,83 |
| 70027 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,80M | SIURB | M | 1,000000 | R\$ 280,14 | R\$ 280,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,97 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,223700 | R\$ 29,59 | R\$ 6,61 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,363700 | R\$ 24,10 | R\$ 8,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,37 |
| VALOR: | | | | | 313,14 |
| BDI 22,76% | | | | | 71,27 |
| VALOR TOTAL | | | | | 384,41 |

7.5. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 3,190000 | R\$ 24,10 | R\$ 76,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 76,87 |
| VALOR: | | | | | 76,87 |
| BDI 22,76% | | | | | 17,49 |
| VALOR TOTAL | | | | | 94,36 |

7.6. 04.004.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94233 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3 | SIURB | H | 0,060000 | R\$ 209,19 | R\$ 12,55 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 12,55 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,100000 | R\$ 24,10 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,41 |
| VALOR: | | | | | 14,96 |
| BDI 22,76% | | | | | 3,40 |
| VALOR TOTAL | | | | | 18,36 |

7.7. 04.009.000 (I) REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94221 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG | SIURB | H | 0,340000 | R\$ 33,47 | R\$ 11,37 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 11,37 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,180000 | R\$ 24,10 | R\$ 4,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,33 |
| VALOR: | | | | | 15,70 |
| BDI 22,76% | | | | | 3,57 |
| VALOR TOTAL | | | | | 19,27 |

7.8. 04.016.000 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94010 CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,022630 | R\$ 252,10 | R\$ 5,70 |
| 94015 PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3 | SIURB | H | 0,013950 | R\$ 210,86 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 8,64 |
| VALOR: | | | | | 8,64 |
| BDI 22,76% | | | | | 1,96 |
| VALOR TOTAL | | | | | 10,60 |

7.9. 04.061.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94010 CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,003850 | R\$ 252,10 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,97 |
| VALOR: | | | | | 0,97 |
| BDI 22,76% | | | | | 0,22 |
| VALOR TOTAL | | | | | 1,19 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



7.10. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| A.05.000.020306 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | CDHU | M3 | 1,0000 | R\$ 23,16 | R\$ 23,16 |
| | | | | TOTAL Geral: | | R\$ 23,16 |
| | | | | VALOR: | | 23,16 |
| | | | | BDI 22,76% | | 5,27 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 28,43 |

7.11. 06.005.000 (I) IHD.23 • LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 94045 | RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,039500 | R\$ 120,05 | R\$ 4,74 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 4,74 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10555 | PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4 | SIURB | M3 | 1,200000 | R\$ 108,41 | R\$ 130,09 |
| 10552 | PÓ DE PEDRA | SIURB | M3 | 0,370000 | R\$ 115,16 | R\$ 42,60 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 172,69 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,550000 | R\$ 29,59 | R\$ 16,27 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,280000 | R\$ 24,10 | R\$ 6,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 23,01 |
| | | | | VALOR: | | 200,44 |
| | | | | BDI 22,76% | | 45,62 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 246,06 |

7.12. 06.003.000 (I) ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 11037 | EUCAZIPITO D=20 / 30 CM NA BASE - 6M - COM TRATAMENTO E SEM CASCA (CITRIODORA) | SIURB | M | 0,104000 | R\$ 63,53 | R\$ 6,60 |
| 11050 | PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA | SIURB | M | 0,350000 | R\$ 23,75 | R\$ 8,31 |
| 15516 | PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA | SIURB | M | 0,100000 | R\$ 42,99 | R\$ 4,29 |
| 17515 | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | SIURB | Kg | 0,120000 | R\$ 7,98 | R\$ 0,95 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 20,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02013 | CARPINTEIRO (SGSP) | SIURB | H | 0,800000 | R\$ 31,21 | R\$ 24,96 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 0,800000 | R\$ 24,10 | R\$ 19,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 44,24 |
| | | | | VALOR: | | 64,39 |
| | | | | BDI 22,76% | | 14,65 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 79,04 |

7.13. 06.018.001 (I) POÇO DE VISITA TIPO 1 • 1,40 X 1,40 X 1,40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 11513 | AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO | SIURB | Kg | 100,587200 | R\$ 4,65 | R\$ 467,73 |
| 11515 | AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO | SIURB | Kg | 18,144000 | R\$ 4,56 | R\$ 82,73 |
| 17740 | ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 | SIURB | Kg | 2,282200 | R\$ 9,00 | R\$ 20,53 |
| 10633 | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5 | SIURB | M3 | 0,530000 | R\$ 329,64 | R\$ 174,70 |
| 12534 | BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM | SIURB | Un | 101,250000 | R\$ 3,81 | R\$ 385,76 |
| 10524 | CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA | SIURB | M3 | 1,367800 | R\$ 326,80 | R\$ 446,99 |
| 10535 | CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2 | SIURB | M3 | 0,431500 | R\$ 323,88 | R\$ 139,75 |
| 11066 | PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO | SIURB | M | 3,170600 | R\$ 2,69 | R\$ 8,52 |
| 11070 | PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA | SIURB | M | 5,400000 | R\$ 7,84 | R\$ 42,33 |
| 17515 | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | SIURB | Kg | 0,810000 | R\$ 7,98 | R\$ 6,46 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 1.775,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02013 | CARPINTEIRO (SGSP) | SIURB | H | 7,560000 | R\$ 31,21 | R\$ 235,94 |
| 02015 | FERREIRO (SGSP) | SIURB | H | 10,601000 | R\$ 31,21 | R\$ 330,85 |
| 02020 | PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 24,144700 | R\$ 29,59 | R\$ 714,44 |
| 02099 | SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 60,103400 | R\$ 24,10 | R\$ 1.448,49 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 2.729,72 |
| | | | | VALOR: | | 4.505,22 |
| | | | | BDI 22,76% | | 1.025,38 |
| | | | | VALOR TOTAL | | 5.530,60 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

7.14. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS. ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 | SIURB | M3 | 0,050200 | R\$ 397,30 | R\$ 19,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,94 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 2,000000 | R\$ 29,59 | R\$ 59,18 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 2,000000 | R\$ 24,10 | R\$ 48,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 107,38 |
| VALOR: | | | | | 127,32 |
| BDI 22,76% | | | | | 28,97 |
| VALOR TOTAL | | | | | 156,29 |

7.15. 06.019.000 (I) CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8 | SIURB | M3 | 0,130000 | R\$ 392,35 | R\$ 51,00 |
| 36010 REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3 | SIURB | M2 | 5,910000 | R\$ 39,68 | R\$ 234,50 |
| 12580 TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM | SIURB | Un | 602,000000 | R\$ 0,44 | R\$ 264,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 550,38 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 5,906000 | R\$ 29,59 | R\$ 174,75 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 7,060000 | R\$ 24,10 | R\$ 170,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 344,89 |
| VALOR: | | | | | 895,27 |
| BDI 22,76% | | | | | 203,76 |
| VALOR TOTAL | | | | | 1.099,03 |

7.16. 06.020.021 (I) FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM • NBR 10160 ARTICULADO- P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 36235 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600 MM - NBR 10160 - ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | SIURB | Un | 1,000000 | R\$ 365,86 | R\$ 365,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 365,86 |
| VALOR: | | | | | 365,86 |
| BDI 22,76% | | | | | 83,26 |
| VALOR TOTAL | | | | | 449,12 |

7.17. 06.022.003 (I) BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO | SIURB | Kg | 38,248000 | R\$ 4,65 | R\$ 177,85 |
| 17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 | SIURB | Kg | 0,683000 | R\$ 9,00 | R\$ 6,14 |
| 10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5 | SIURB | M3 | 0,274800 | R\$ 329,64 | R\$ 90,58 |
| 12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM | SIURB | Un | 59,625000 | R\$ 3,81 | R\$ 227,17 |
| 36205 CHAPÉU DE BOCA DE LOBO | SIURB | Un | 1,000000 | R\$ 39,70 | R\$ 39,70 |
| 10524 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA | SIURB | M3 | 0,420200 | R\$ 326,80 | R\$ 137,32 |
| 10535 CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2 | SIURB | M3 | 0,155500 | R\$ 323,88 | R\$ 50,36 |
| 11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO | SIURB | M | 0,994200 | R\$ 2,69 | R\$ 2,67 |
| 11070 PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA | SIURB | M | 1,580000 | R\$ 7,84 | R\$ 12,38 |
| 17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | SIURB | Kg | 0,237000 | R\$ 7,98 | R\$ 1,89 |
| 36226 TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M | SIURB | Un | 1,000000 | R\$ 224,88 | R\$ 224,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 970,94 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02013 CARPinteiro (SGSP) | SIURB | H | 2,212000 | R\$ 31,21 | R\$ 69,03 |
| 02015 FERREIRO (SGSP) | SIURB | H | 3,415000 | R\$ 31,21 | R\$ 106,58 |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 12,034300 | R\$ 29,59 | R\$ 356,09 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 17,753400 | R\$ 24,10 | R\$ 427,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 959,55 |
| VALOR: | | | | | 1.930,49 |
| BDI 22,76% | | | | | 439,37 |
| VALOR TOTAL | | | | | 2.369,86 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

7.18. 06.065.005 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO | SIURB | Kg | 48,003200 | R\$ 4,65 | R\$ 223,21 |
| 17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 | SIURB | Kg | 0,857200 | R\$ 9,00 | R\$ 7,71 |
| 10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5 | SIURB | M3 | 0,328000 | R\$ 329,64 | R\$ 108,12 |
| 12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM | SIURB | Un | 45,750000 | R\$ 3,81 | R\$ 174,30 |
| 10524 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA | SIURB | M3 | 0,575700 | R\$ 326,80 | R\$ 188,13 |
| 10535 CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2 | SIURB | M3 | 0,120500 | R\$ 323,88 | R\$ 39,02 |
| 11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO | SIURB | M | 1,910300 | R\$ 2,69 | R\$ 5,13 |
| 11070 PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA | SIURB | M | 3,430000 | R\$ 7,84 | R\$ 26,89 |
| 17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO | SIURB | Kg | 0,514500 | R\$ 7,98 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 776,61 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 02013 CARPINTERO (SGSP) | SIURB | H | 4,802300 | R\$ 31,21 | R\$ 149,87 |
| 02015 FERREIRO (SGSP) | SIURB | H | 4,286000 | R\$ 31,21 | R\$ 133,76 |
| 02020 PEDREIRO (SGSP) | SIURB | H | 13,302600 | R\$ 29,59 | R\$ 393,62 |
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 29,682700 | R\$ 24,10 | R\$ 715,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.392,60 |
| VALOR: | | | | | 2.169,21 |
| BDI 22,76% | | | | | 493,71 |
| VALOR TOTAL | | | | | 2.662,92 |

7.19. 06.065.021 (I) FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEAO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL MÍN.250 • 25T • DIM. APR=810X270MM • NBR 10160 • T. ARTICU. • PI GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 36280 GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL. MÍN. 250 25T-DIM.APR=810X270MM-NBR 10160 -T.ARTICU.- P/ GAL.ÁG.PLU | SIURB | Un | 1,000000 | R\$ 249,53 | R\$ 249,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 249,53 |
| VALOR: | | | | | 249,53 |
| BDI 22,76% | | | | | 56,79 |
| VALOR TOTAL | | | | | 306,32 |

8.1. 01.001.005 (E) CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94009 CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3 | SIURB | H | 0,025300 | R\$ 239,13 | R\$ 6,04 |
| 94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3 | SIURB | H | 0,023300 | R\$ 120,05 | R\$ 2,79 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 8,83 |
| VALOR: | | | | | 8,83 |
| BDI 22,76% | | | | | 2,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | 10,83 |

8.2. 01.002.010 (E) CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94008 CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 | SIURB | H | 0,037040 | R\$ 237,49 | R\$ 8,79 |
| 94015 PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3 | SIURB | H | 0,018000 | R\$ 210,86 | R\$ 3,79 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 12,58 |
| VALOR: | | | | | 12,58 |
| BDI 22,76% | | | | | 2,86 |
| VALOR TOTAL | | | | | 15,44 |

8.3. 01.003.010 (E) TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 94008 CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 | SIURB | H | 0,009519 | R\$ 237,49 | R\$ 2,26 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 2,26 |
| VALOR: | | | | | 2,26 |
| BDI 22,76% | | | | | 0,51 |
| VALOR TOTAL | | | | | 2,77 |

8.4. 01.002.005 (E) ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| 02099 SERVENTE (SGSP) | SIURB | H | 1,780000 | R\$ 24,10 | R\$ 42,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,89 |
| VALOR: | | | | | 42,89 |
| BDI 22,76% | | | | | 9,76 |
| VALOR TOTAL | | | | | 52,65 |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



8.5. 04.012.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 94010 | CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,027600 | R\$ 252,10 | R\$ 6,95 |
| 94233 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3 | SIURB | H | 0,014000 | R\$ 209,19 | R\$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 9,87 |
| | | | | | VALOR: | 9,87 |
| | | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | | 2,24 |
| | | | | | VALOR TOTAL | 12,11 |

8.6. 04.061.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 94010 | CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3 | SIURB | H | 0,003850 | R\$ 252,10 | R\$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,97 |
| | | | | | VALOR: | 0,97 |
| | | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | | 0,22 |
| | | | | | VALOR TOTAL | 1,19 |

8.7. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|---------------------|------------------|
| A.05.000.020306 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | CDHU | M3 | 1,0000 | R\$ 23,16 | R\$ 23,16 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 23,16 |
| | | | | | VALOR: | 23,16 |
| | | | | | BDI | 22,76% |
| | | | | | | 5,27 |

Documento assinado digitalmente



EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
Data: 15/10/2025 11:55:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO XI-A COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI PAVIMENTAÇÃO

TAXAS ADOTADAS NA COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | |
|------------------------|------|---|
| (A) ESCRITÓRIO CENTRAL | 6,67 | % |
|------------------------|------|---|

| | | |
|-----------------|------|---|
| (B) LUCRO BRUTO | 8,00 | % |
|-----------------|------|---|

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|---|
| (C) IMPOSTOS | PIS / PASEP | 0,65 | % |
| | COFINS | 3,00 | % |
| | ISS | 2,50 | % |
| | | 6,15 | % |

$BDI = [1 + (A / 100)] \times [1 + (B / 100)] \times \{ 1 / [1 - (C / 100)] \} - 1$

BDI = 22,76%

Documento assinado digitalmente

 EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
Data: 15/10/2025 12:27:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO XI-A COMPOSIÇÃO DO BDI
DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

| DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS | SIG. (1) | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | | | | | | INC. (5) | |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-----------------|---|-------------|--|
| | | ISS (2) | | | | DIFERENCIADO | | | |
| | | 2% | 3% | 4% | 5% | MATERIAL (3) | SERVIÇO TERCEIRIZADO ⁽⁴⁾ (ISS=5%) | | |
| CUSTO DIRETO | CD | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | | |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 3,42% | 4,00% | CD | |
| LUCRO BRUTO | L | 7,50% | 7,50% | 7,50% | 7,50% | 4,94% | 6,16% | CD | |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | CD | |
| SEGUROS, GARANTIAS E RISCO | | 2,27% | 2,27% | 2,27% | 2,27% | 1,29% | 1,77% | CD | |
| SEGUROS + GARANTIAS | S | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 0,53% | 0,80% | CD | |
| RISCO(*) | R | 1,27% | 1,27% | 1,27% | 1,27% | 0,76% | 0,97% | CD | |
| TRIBUTOS | I | 4,65% | 5,15% | 5,65% | 6,15% | 3,65% | 6,15% | PV | |
| ISS | ISS(2) | 1,00% | 1,50% | 2,00% | 2,50% | - | 2,50% | PV | |
| PIS | PIS | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | PV | |
| COFINS | - | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | PV | |
| CPRB ⁽⁶⁾ | INSS | - | - | - | - | - | - | PV | |

| FÓRMULA DO BDI | $(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ $(1 - (I + CPRB))$ | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| BDI (NUMERADOR) | 17,01% | 17,01% | 17,01% | 17,01% | 10,98% | 13,41% | |
| BDI (DENOMINADOR) | 95,35% | 94,85% | 94,35% | 93,85% | 96,35% | 93,85% | |
| BDI | 22,72% | 23,36% | 24,02% | 24,68% | 15,18% | 20,84% | |

OBSERVAÇÕES
⁽¹⁾ SIGLA.

⁽²⁾ QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.

⁽³⁾ BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.

⁽⁴⁾ BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.

⁽⁵⁾ INCIDÊNCIA.

⁽⁶⁾ TRANSIÇÃO DESONERAÇÃO LEI Nº 14.973, DE 16 DE SETEMBRO DE 2024.

*Informamos que está em análise o pleito apresentado pelo Ofício nº 042/24-S, do Sindicato da Indústria da Construção Pesada de Minas Gerais (SICEPOT-MG), referente ao posicionamento do colegiado da Segunda Turma do Superior Tribunal de Justiça (STJ), no AREsp nº 2.486.358/SP, relatado pelo Ministro Herman Benjamin, julgado em 13/05/2024, com publicação no DJe de 29/05/2024, que versa sobre a aplicação da dedução na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN).

Documento assinado digitalmente


 EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
 Data: 15/10/2025 12:27:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO XIII

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO PREVISTO

| DESEMBOLSO | ANO 2025 | | | | | ANO 2026 | | | | | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | MES 10 | |
| DESEMBOLSO MENSAL | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 775.500,00 | R\$ 7.755.000,00 |
| DESEMBOLSO ACUMULADO | R\$ 775.500,00 | R\$ 1.551.000,00 | R\$ 2.326.500,00 | R\$ 3.102.000,00 | R\$ 3.877.500,00 | R\$ 4.653.000,00 | R\$ 5.428.500,00 | R\$ 6.204.000,00 | R\$ 6.979.500,00 | R\$ 7.755.000,00 | |

Documento assinado digitalmente


EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
 Data: 15/10/2025 12:27:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE OS SALÁRIOS
HORISTAS**

| DISCRIMINAÇÃO | | (%) |
|--|---|----------------|
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%) | | |
| A1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL | 20,00% |
| A2 | FGTS | 8,00% |
| A3 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A4 | SESI | 1,50% |
| A5 | SENAI | 1,00% |
| A6 | SEBRAE | 0,60% |
| A7 | INCRA | 0,20% |
| A8 | SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS) | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 37,80% |
| GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%) | | |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR) | 17,50% |
| B2 | FERIADOS QUE COINCIDEM COM DIAS ÚTEIS | 3,86% |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,23% |
| B4 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,24% |
| B5 | ACIDENTE DE TRABALHO | 2,59% |
| B6 | FALTAS ABONADAS | 0,73% |
| B7 | DIAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES | 1,49% |
| B8 | 13º SALÁRIO | 10,97% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 37,61% |
| GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%) | | |
| C1 | DEPÓSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA | 4,40% |
| C2 | FÉRIAS INDENIZADAS | 14,62% |
| C3 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 13,36% |
| C4 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238/84) | 1,11% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 33,49% |
| GRUPO D - REINCIDÊNCIAS | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 14,22% |
| | TOTAL DO GRUPO D | 14,22% |
| GRUPO E - COMPLEMENTARES | | |
| E1 | VALE REFEIÇÃO | 22,53% |
| E2 | VALE TRANSPORTE | 8,96% |
| E3 | EPI's | 0,93% |
| E4 | SEGURO DE VIDA COLETIVO | 1,16% |
| | TOTAL DO GRUPO E | 33,58% |
| | TOTAL DOS ENCARGOS | 156,70% |

Documento assinado digitalmente



EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
Data: 15/10/2025 12:27:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE OS SALÁRIOS
MENSALISTAS - H 40**

| DISCRIMINAÇÃO | | (%) |
|--|---|---------------|
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%) | | |
| A1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL | 20,00% |
| A2 | FGTS | 8,00% |
| A3 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A4 | SESI | 1,50% |
| A5 | SENAI | 1,00% |
| A6 | SEBRAE | 0,60% |
| A7 | INCRA | 0,20% |
| A8 | SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS) | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 37,80% |
| GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%) | | |
| B1 | 13.º SALÁRIO | 12,60% |
| B2 | FÉRIAS | 16,80% |
| B3 | FALTAS ABONADAS LEGALMENTE | 0,84% |
| B4 | AVISO PRÉVIO | 1,36% |
| B5 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,22% |
| B6 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,24% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 32,06% |
| GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%) | | |
| C1 | DEPÓSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA | 4,22% |
| C2 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238 / 84) | 1,05% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 5,27% |
| GRUPO D - REINCIDÊNCIAS | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 12,12% |
| | TOTAL DO GRUPO D | 12,12% |
| GRUPO E - COMPLEMENTARES | | |
| E1 | VALE REFEIÇÃO | 9,01% |
| E2 | VALE TRANSPORTE | 1,99% |
| E3 | SEGURO DE VIDA COLETIVO | 0,46% |
| | TOTAL DO GRUPO E | 11,46% |
| | TOTAL DOS ENCARGOS | 98,72% |

Documento assinado digitalmente


EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
Data: 15/10/2025 12:27:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE OS SALÁRIOS
MENSALISTAS - H 44**

| DISCRIMINAÇÃO | | (%) |
|--|---|---------------|
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%) | | |
| A1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL | 20,00% |
| A2 | FGTS | 8,00% |
| A3 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A4 | SESI | 1,50% |
| A5 | SENAI | 1,00% |
| A6 | SEBRAE | 0,60% |
| A7 | INCRA | 0,20% |
| A8 | SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS) | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 37,80% |
| GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%) | | |
| B1 | 13.º SALÁRIO | 10,54% |
| B2 | FÉRIAS | 14,05% |
| B3 | FALTAS ABONADAS LEGALMENTE | 0,70% |
| B4 | AVISO PRÉVIO | 1,14% |
| B5 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,23% |
| B6 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,25% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 26,91% |
| GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%) | | |
| C1 | DEPÓSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA | 4,06% |
| C2 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238 / 84) | 0,88% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 4,94% |
| GRUPO D - REINCIDÊNCIAS | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 10,17% |
| | TOTAL DO GRUPO D | 10,17% |
| GRUPO E - COMPLEMENTARES | | |
| E1 | VALE REFEIÇÃO | 9,01% |
| E2 | VALE TRANSPORTE | 1,99% |
| E3 | SEGURO DE VIDA COLETIVO | 0,46% |
| | TOTAL DO GRUPO E | 11,46% |
| | TOTAL DOS ENCARGOS | 91,29% |

Documento assinado digitalmente



EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
Data: 15/10/2025 12:29:05-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>