



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|---------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | - | 681.386,12 | |
| 1.1. | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | - | 125.443,09 | |
| 1.1.1. | SINAPI | 73859/1 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 2.500,00 | 0,11 | BDI 1 | 0,14 | 350,00 | RA |
| 1.1.2. | SETOP | ED-51123 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 2.500,00 | 2,35 | BDI 1 | 2,98 | 7.450,00 | RA |
| 1.1.3. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 375,00 | 3,27 | BDI 1 | 4,15 | 1.556,25 | RA |
| 1.1.4. | SINAPI | 97912 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 1.462,50 | 1,62 | BDI 1 | 2,06 | 3.012,75 | RA |
| 1.1.5. | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | M3 | 250,00 | 103,98 | BDI 1 | 132,03 | 33.007,50 | RA |
| 1.1.6. | SINAPI | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 2.500,00 | 0,68 | BDI 1 | 0,86 | 2.150,00 | RA |
| 1.1.7. | SETOP | ED-50148 | BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG | UN | 1,00 | 6.604,95 | BDI 1 | 8.386,97 | 8.386,97 | RA |
| 1.1.8. | SETOP | ED-50146 | BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG | UN | 1,00 | 6.550,46 | BDI 1 | 8.317,77 | 8.317,77 | RA |
| 1.1.9. | SETOP | ED-50129 | BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG | UN | 1,00 | 8.464,99 | BDI 1 | 10.748,84 | 10.748,84 | RA |
| 1.1.10. | SETOP | ED-50131 | BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG | UN | 1,00 | 7.038,18 | BDI 1 | 8.937,08 | 8.937,08 | RA |
| 1.1.11. | SETOP | ED-50133 | BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG | UN | 1,00 | 6.406,42 | BDI 1 | 8.134,87 | 8.134,87 | RA |
| 1.1.12. | SETOP | ED-50127 | BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG | UN | 1,00 | 17.081,71 | BDI 1 | 21.690,36 | 21.690,36 | RA |
| 1.1.13. | SINAPI | 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | M2 | 21,00 | 176,33 | BDI 1 | 223,90 | 4.701,90 | RA |
| 1.1.14. | SINAPI | 93585 | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 4,00 | 809,65 | BDI 1 | 1.028,09 | 4.112,36 | RA |
| 1.1.15. | SINAPI | 41598 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 1.222,32 | BDI 1 | 1.552,10 | 1.552,10 | RA |
| 1.1.16. | SUDECAP | 41.02.01 | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA | UN | 1,00 | 222,82 | BDI 1 | 282,94 | 282,94 | RA |
| 1.1.17. | SINAPI | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 109,43 | BDI 1 | 138,95 | 138,95 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|----------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 1.1.18. | SINAPI | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 63,29 | BDI 1 | 80,37 | 80,37 | RA |
| 1.1.19. | SINAPI | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 203,92 | BDI 1 | 258,94 | 258,94 | RA |
| 1.1.20. | SINAPI | 73658 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 451,36 | BDI 1 | 573,14 | 573,14 | RA |
| 1.2. | | | INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | - | 26.501,38 | |
| 1.2.1. | SETOP | ED-50155 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | MÊS | 30,00 | 515,00 | BDI 1 | 653,95 | 19.618,50 | RA |
| 1.2.2. | SETOP | ED-50153 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U | 2,00 | 2.710,22 | BDI 1 | 3.441,44 | 6.882,88 | RA |
| 1.3. | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | - | 529.441,65 | |
| 1.3.1. | SINAPI-I | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 15,00 | 12.829,14 | BDI 2 | 15.427,04 | 231.405,60 | RA |
| 1.3.2. | SINAPI-I | 40940 | ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA) | MES | 15,00 | 10.050,62 | BDI 2 | 12.085,87 | 181.288,05 | RA |
| 1.3.3. | SINAPI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5.400,00 | 17,03 | BDI 1 | 21,62 | 116.748,00 | RA |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 210.019,57 | |
| 2.1. | | | LOCAÇÕES E LEVANTAMENTOS CADASTRAIS | | | | | - | 71.000,17 | |
| 2.1.1. | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 5.617,98 | 3,10 | BDI 1 | 3,94 | 22.134,84 | RA |
| 2.1.2. | CPU | 4.0 | CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA | M | 5.617,98 | 1,26 | BDI 1 | 1,60 | 8.988,77 | RA |
| 2.1.3. | CPU | 1.0 | PESQUISA DE INTERFERÊNCIA | M³ | 561,80 | 55,90 | BDI 1 | 70,98 | 39.876,56 | RA |
| 2.2. | | | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | - | 37.897,89 | |
| 2.2.1. | SINAPI-I | 37524 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | M | 11.235,96 | 1,77 | BDI 1 | 2,25 | 25.280,91 | RA |
| 2.2.2. | SINAPI-I | 34498 | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) | UN | 8,00 | 94,43 | BDI 1 | 119,91 | 959,28 | RA |
| 2.2.3. | SINAPI | 99060 | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | UN | 4,00 | 95,19 | BDI 1 | 120,87 | 483,48 | RA |
| 2.2.4. | SINAPI | 74219/1 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M2 | 90,00 | 59,06 | BDI 1 | 74,99 | 6.749,10 | RA |
| 2.2.5. | SINAPI | 74219/2 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M2 | 72,00 | 48,40 | BDI 1 | 61,46 | 4.425,12 | RA |
| 2.3. | | | SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURAS | | | | | - | 101.121,51 | |
| 2.3.1. | CPU | 2.0 | ESCORAMENTO DE POSTES | UN | 375,00 | 125,06 | BDI 1 | 158,80 | 59.550,00 | RA |
| 2.3.2. | CPU | 3.0 | SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA | M³ | 28,09 | 1.165,49 | BDI 1 | 1.479,94 | 41.571,51 | RA |
| 3. | | | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | - | 167.396,47 | |
| 3.1. | | | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | | | | | - | 167.396,47 | |
| 3.1.1. | SINAPI | 92970 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M2 | 7.631,80 | 11,09 | BDI 1 | 14,08 | 107.455,74 | RA |
| 3.1.2. | SETOP | RO-41773 | REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE) | M3 | 2.289,54 | 6,29 | BDI 1 | 7,99 | 18.293,42 | RA |
| 3.1.3. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 1.602,68 | 3,27 | BDI 1 | 4,15 | 6.651,12 | RA |

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|---------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 3.1.4. | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 6.250,44 | 1,16 | BDI 1 | 1,47 | 9.188,15 | RA |
| 3.1.5. | SETOP | ED-48443 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M3 | 30,60 | 57,95 | BDI 1 | 73,58 | 2.251,55 | RA |
| 3.1.6. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 42,84 | 3,27 | BDI 1 | 4,15 | 177,79 | RA |
| 3.1.7. | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 167,08 | 1,16 | BDI 1 | 1,47 | 245,61 | RA |
| 3.1.8. | CPU | 5.0 | REMOÇÃO MANUAL DE PARALELEPÍPEDO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M² | 1.295,01 | 10,41 | BDI 1 | 13,22 | 17.120,03 | RA |
| 3.1.9. | SETOP | RO-42387 | REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES) | M2 | 525,38 | 8,66 | BDI 1 | 11,00 | 5.779,18 | RA |
| 3.1.10. | SINAPI | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 8,41 | 17,39 | BDI 1 | 22,08 | 185,69 | RA |
| 3.1.11. | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 32,78 | 1,16 | BDI 1 | 1,47 | 48,19 | RA |
| 4. | | | ESCAVAÇÕES DAS VALAS | | | | | - | 412.975,61 | |
| 4.1. | | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS | | | | | - | 348.403,32 | |
| 4.1.1. | SINAPI | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 5.765,85 | 6,97 | BDI 1 | 8,85 | 51.027,77 | RA |
| 4.1.2. | SUDECAP | 03.20.02 | ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS | M3 | 6.429,31 | 7,53 | BDI 1 | 9,56 | 61.464,20 | RA |
| 4.1.3. | SINAPI | 90085 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 5.294,00 | 6,36 | BDI 1 | 8,08 | 42.775,52 | RA |
| 4.1.4. | SUDECAP | 03.20.03 | ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS | M3 | 7.657,64 | 8,26 | BDI 1 | 10,49 | 80.328,64 | RA |
| 4.1.5. | SINAPI | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1.409,58 | 5,56 | BDI 1 | 7,06 | 9.951,63 | RA |
| 4.1.6. | SUDECAP | 03.20.04 | ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 3,50 METROS <= 5,50 METROS | M3 | 6.772,39 | 7,32 | BDI 1 | 9,29 | 62.915,50 | RA |
| 4.1.7. | SINAPI | 90090 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 447,00 | 5,44 | BDI 1 | 6,91 | 3.088,77 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|----------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 4.1.8. | CPU | 20.0 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 279,89 | 5,37 | BDI 1 | 6,82 | 1.908,85 | RA |
| 4.1.9. | SETOP | RO-40220 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL) | M3 | 349,18 | 78,81 | BDI 1 | 100,07 | 34.942,44 | RA |
| 4.2. | | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | - | 33.684,29 | |
| 4.2.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 513,48 | 51,66 | BDI 1 | 65,60 | 33.684,29 | RA |
| 4.3. | | | ESGOTAMENTO COM BOMBA | | | | | - | 30.888,00 | |
| 4.3.1. | SINAPI-I | 4084 | LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M) | H | 21.600,00 | 1,13 | BDI 1 | 1,43 | 30.888,00 | RA |
| 5. | | | ESCORAMENTO | | | | | - | 3.163.156,75 | |
| 5.1. | | | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALA | | | | | - | 3.163.156,75 | |
| 5.1.1. | SINAPI | 94040 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 2.319,33 | 18,11 | BDI 1 | 23,00 | 53.344,59 | RA |
| 5.1.2. | SINAPI | 94052 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 4.231,53 | 30,45 | BDI 1 | 38,67 | 163.633,27 | RA |
| 5.1.3. | SETOP | ED-51101 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | M2 | 7.526,22 | 59,23 | BDI 1 | 75,21 | 566.047,01 | RA |
| 5.1.4. | SINAPI | 83770 | ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8" | M2 | 13.867,00 | 135,17 | BDI 1 | 171,64 | 2.380.131,88 | RA |
| 6. | | | PREPARO DE VALAS, FUNÇÕES E BERÇOS | | | | | - | 3.280.196,48 | |
| 6.1. | | | FUNDAÇÃO DE TUBULAÇÃO | | | | | - | 801.215,73 | |
| 6.1.1. | CPU | 19.0 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM RACHÃO | M3 | 4.726,10 | 133,51 | BDI 1 | 169,53 | 801.215,73 | RA |
| 6.2. | | | BERÇO | | | | | - | 605.569,37 | |
| 6.2.1. | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 1.417,83 | 336,36 | BDI 1 | 427,11 | 605.569,37 | RA |
| 6.3. | | | ENVELOPAMENTO DE TUBO COM AREIA GROSSA | | | | | - | 1.114.059,04 | |
| 6.3.1. | CPU | 18.0 | ENVELOPAMENTO DE TUBO COM AREIA GROSSA | M3 | 5.245,84 | 167,25 | BDI 1 | 212,37 | 1.114.059,04 | RA |
| 6.4. | | | ENVELOPAMENTO DE TUBO COM CONCRETO | | | | | - | 738.985,72 | |
| 6.4.1. | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 1.730,20 | 336,36 | BDI 1 | 427,11 | 738.985,72 | RA |
| 6.5. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA C/ EMULSÃO ASFÁLTICA E ACRÍLICA | | | | | - | 20.366,62 | |
| 6.5.1. | SINAPI | 74190/1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA. | M2 | 100,76 | 159,18 | BDI 1 | 202,13 | 20.366,62 | RA |
| 7. | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | | | | | - | 5.836.853,04 | |
| 7.1. | | | FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD / CONCRETO | | | | | - | 5.836.853,04 | |

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|--------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 7.1.1. | SICRO | M0131 | Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm | m | 611,00 | 136,76 | BDI 2 | 164,45 | 100.478,95 | RA |
| 7.1.2. | CPU | 22.0 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 611,00 | 2,34 | BDI 1 | 2,97 | 1.814,67 | RA |
| 7.1.3. | SICRO | M0134 | Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm | m | 935,00 | 335,80 | BDI 2 | 403,80 | 377.553,00 | RA |
| 7.1.4. | SINAPI | 90762 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M | 935,00 | 12,04 | BDI 1 | 15,29 | 14.296,15 | RA |
| 7.1.5. | SICRO | M0136 | Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm | m | 496,00 | 528,80 | BDI 2 | 635,88 | 315.396,48 | RA |
| 7.1.6. | SINAPI | 94894 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M | 496,00 | 20,64 | BDI 1 | 26,21 | 13.000,16 | RA |
| 7.1.7. | SICRO | M0139 | Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm | m | 487,00 | 792,81 | BDI 2 | 953,35 | 464.281,45 | RA |
| 7.1.8. | SINAPI | 94896 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M | 487,00 | 24,93 | BDI 1 | 31,66 | 15.418,42 | RA |
| 7.1.9. | SICRO | M0143 | Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm | m | 2.611,00 | 1.364,18 | BDI 2 | 1.640,43 | 4.283.162,73 | RA |
| 7.1.10. | SINAPI | 94900 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M | 2.611,00 | 37,85 | BDI 1 | 48,06 | 125.484,66 | RA |
| 7.1.11. | SINAPI | 92221 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 121,00 | 145,60 | BDI 1 | 184,88 | 22.370,48 | RA |
| 7.1.12. | SINAPI | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 317,00 | 217,61 | BDI 1 | 276,32 | 87.593,44 | RA |
| 7.1.13. | SINAPI | 92226 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 43,00 | 293,08 | BDI 1 | 372,15 | 16.002,45 | RA |
| 8. | | | DISPOSITIVOS ESPECIAIS, POÇOS DE VISITA E CAIXAS | | | | | - | 1.852.885,39 | |
| 8.1. | | | POÇOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS | | | | | - | 1.488.777,99 | |
| 8.1.1. | SETOP | ED-48631 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 6,00 | 1.259,75 | BDI 1 | 1.599,63 | 9.597,78 | RA |
| 8.1.2. | SETOP | ED-48652 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 3,00 | 1.896,90 | BDI 1 | 2.408,68 | 7.226,04 | RA |
| 8.1.3. | SETOP | ED-48634 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 12,00 | 1.481,14 | BDI 1 | 1.880,75 | 22.569,00 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|--------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 8.1.4. | SETOP | ED-48644 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 3,00 | 1.738,58 | BDI 1 | 2.207,65 | 6.622,95 | RA |
| 8.1.5. | SETOP | ED-48654 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 4,00 | 2.118,62 | BDI 1 | 2.690,22 | 10.760,88 | RA |
| 8.1.6. | SETOP | ED-48636 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 11,00 | 1.771,17 | BDI 1 | 2.249,03 | 24.739,33 | RA |
| 8.1.7. | SETOP | ED-48646 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 3,00 | 2.195,44 | BDI 1 | 2.787,77 | 8.363,31 | RA |
| 8.1.8. | SETOP | ED-48656 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 1,00 | 2.522,79 | BDI 1 | 3.203,44 | 3.203,44 | RA |
| 8.1.9. | SETOP | ED-48640 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 3,00 | 2.877,31 | BDI 1 | 3.653,61 | 10.960,83 | RA |
| 8.1.10. | SETOP | ED-48650 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 1,00 | 3.240,21 | BDI 1 | 4.114,42 | 4.114,42 | RA |
| 8.1.11. | SETOP | ED-48660 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 2,00 | 3.647,15 | BDI 1 | 4.631,15 | 9.262,30 | RA |
| 8.1.12. | CPU | 6.0 | POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DN 1500 MM | UN | 16,00 | 33.560,74 | BDI 1 | 42.615,43 | 681.846,88 | RA |
| 8.1.13. | SETOP | ED-48568 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 | M | 88,00 | 382,16 | BDI 1 | 485,27 | 42.703,76 | RA |
| 8.1.14. | CPU | 7.0 | BOCA DE LEÃO SIMPLES | UN | 51,00 | 1.592,93 | BDI 1 | 2.022,70 | 103.157,70 | RA |
| 8.1.15. | CPU | 8.0 | BOCA DE LEÃO DUPLA | UN | 45,00 | 1.328,08 | BDI 1 | 1.686,40 | 75.888,00 | RA |
| 8.1.16. | CPU | 9.0 | BOCA DE LEÃO TRIPLA | UN | 8,00 | 2.072,54 | BDI 1 | 2.631,71 | 21.053,68 | RA |
| 8.1.17. | CPU | 10.0 | BOCA DE LOBO COMBINADA SIMPLES | UN | 7,00 | 788,40 | BDI 1 | 1.001,11 | 7.007,77 | RA |
| 8.1.18. | CPU | 11.0 | BOCA DE LOBO COMBINADA DUPLA | UN | 4,00 | 1.437,51 | BDI 1 | 1.825,35 | 7.301,40 | RA |
| 8.1.19. | CPU | 12.0 | BOCA DE LOBO COMBINADA TRIPLA | UN | 8,00 | 2.229,08 | BDI 1 | 2.830,49 | 22.643,92 | RA |
| 8.1.20. | SETOP | ED-48666 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA | U | 88,00 | 393,05 | BDI 2 | 472,64 | 41.592,32 | RA |
| 8.1.21. | SETOP | ED-49170 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 1,00 | 193,49 | BDI 1 | 245,69 | 245,69 | RA |
| 8.1.22. | CPU | 14.0 | PARTE FIXA DO POÇO DE VISITA TIPO D EM CONCRETO ARMADO | UN | 23,00 | 3.791,24 | BDI 1 | 4.814,12 | 110.724,76 | RA |
| 8.1.23. | CPU | 15.0 | CHAMINÉ DO POÇO DE VISITA TIPO D EM CONCRETO ARMADO | M | 13,26 | 1.254,65 | BDI 1 | 1.593,15 | 21.125,17 | RA |
| 8.1.24. | CPU | 16.0 | BALÃO DO POÇO DE VISITA TIPO D EM CONCRETO ARMADO | M | 76,09 | 2.417,02 | BDI 1 | 3.069,13 | 233.530,10 | RA |
| 8.1.25. | CPU | 17.0 | DISSIPADOR DO POÇO DE VISITA TIPO D EM CONCRETO ARMADO | UN | 12,00 | 166,47 | BDI 1 | 211,38 | 2.536,56 | RA |
| 8.2. | | | DISSIPADOR DE ENERGIA | | | | | - | 334.092,04 | |
| 8.2.1. | SINAPI | 73611 | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO | M3 | 61,88 | 342,30 | BDI 1 | 434,65 | 26.896,14 | RA |
| 8.2.2. | SETOP | RO-40192 | ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) | M3 | 228,19 | 2,78 | BDI 1 | 3,53 | 805,51 | RA |
| 8.2.3. | SETOP | ED-51094 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | M2 | 77,38 | 8,04 | BDI 1 | 10,21 | 790,05 | RA |
| 8.2.4. | SETOP | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 55,75 | 45,49 | BDI 1 | 57,76 | 3.220,12 | RA |
| 8.2.5. | SINAPI | 96399 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 45,19 | 101,85 | BDI 1 | 129,33 | 5.844,42 | RA |
| 8.2.6. | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 9,04 | 323,26 | BDI 1 | 410,48 | 3.710,74 | RA |
| 8.2.7. | CPU | 21.0 | FORMA PLANA COMPENSADA RESINADA, INCLUINDO FABRICAÇÃO E MONTAGEM, E=17MM | M2 | 408,11 | 66,01 | BDI 1 | 83,82 | 34.207,78 | RA |
| 8.2.8. | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 18.652,60 | 7,33 | BDI 1 | 9,31 | 173.655,71 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 8.2.9. | SETOP | ED-49801 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 109,45 | 388,75 | BDI 1 | 493,63 | 54.027,80 | RA |
| 8.2.10. | SETOP | ED-50169 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - ANTI-RAIZ | M2 | 408,11 | 57,86 | BDI 1 | 73,47 | 29.983,84 | RA |
| 8.2.11. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 840,65 | 0,89 | BDI 1 | 1,13 | 949,93 | RA |
| 8.3. | | | SARJETÃO | | | | | - | 30.015,36 | |
| 8.3.1. | SINAPI | 94293 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 211,48 | 95,32 | BDI 1 | 121,04 | 25.597,54 | RA |
| 8.3.2. | CPU | 13.0 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 20 CM, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M2 | 211,48 | 16,45 | BDI 1 | 20,89 | 4.417,82 | RA |
| 9. | | | ATERRO/REATERRO DE VALAS | | | | | - | 629.445,39 | |
| 9.1. | | | ATERRO DE VALAS | | | | | - | 230.913,70 | |
| 9.1.1. | SINAPI | 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 4.623,39 | 24,23 | BDI 1 | 30,77 | 142.261,71 | RA |
| 9.1.2. | SINAPI | 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 2.982,06 | 18,51 | BDI 1 | 23,50 | 70.078,41 | RA |
| 9.1.3. | SINAPI | 94308 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 681,98 | 17,34 | BDI 1 | 22,02 | 15.017,20 | RA |
| 9.1.4. | SINAPI | 94333 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 41,31 | 67,80 | BDI 1 | 86,09 | 3.556,38 | RA |
| 9.2. | | | REATERRO DE VALAS | | | | | - | 115.391,48 | |
| 9.2.1. | SINAPI | 93360 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 4.623,39 | 13,54 | BDI 1 | 17,19 | 79.476,07 | RA |
| 9.2.2. | SINAPI | 93362 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 2.982,06 | 7,87 | BDI 1 | 9,99 | 29.790,78 | RA |
| 9.2.3. | SINAPI | 93364 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 681,98 | 6,70 | BDI 1 | 8,51 | 5.803,65 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 9.2.4. | SINAPI | 93366 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 41,31 | 6,12 | BDI 1 | 7,77 | 320,98 | RA |
| 9.3. | | | COMPACTAÇÃO | | | | | - | 65.963,62 | |
| 9.3.1. | SINAPI | 41721 | COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 16.657,48 | 3,12 | BDI 1 | 3,96 | 65.963,62 | RA |
| 9.4. | | | CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS | | | | | - | 217.176,59 | |
| 9.4.1. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 136.018,74 | 0,89 | BDI 1 | 1,13 | 153.701,18 | RA |
| 9.4.2. | SINAPI | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 34.876,60 | 1,43 | BDI 1 | 1,82 | 63.475,41 | RA |
| 10. | | | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | | | | | - | 970.040,26 | |
| 10.1. | | | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | | | | | - | 818.946,00 | |
| 10.1.1. | SINAPI | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 7.631,80 | 1,27 | BDI 1 | 1,61 | 12.287,20 | RA |
| 10.1.2. | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 162,56 | 1.002,09 | BDI 1 | 1.272,45 | 206.849,47 | RA |
| 10.1.3. | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 228,95 | 1.068,30 | BDI 1 | 1.356,53 | 310.577,54 | RA |
| 10.1.4. | SINAPI | 72943 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 7.631,80 | 1,79 | BDI 1 | 2,27 | 17.324,19 | RA |
| 10.1.5. | SETOP | RO-14031 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO) | M3XKM | 1.331,13 | 1,87 | BDI 1 | 2,37 | 3.154,78 | RA |
| 10.1.6. | SETOP | RO-41376 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM | TXKM | 791,80 | 0,46 | BDI 1 | 0,58 | 459,24 | RA |
| 10.1.7. | SINAPI | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 1.627,60 | 123,04 | BDI 1 | 156,24 | 254.296,22 | RA |
| 10.1.8. | SINAPI | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 16.276,00 | 0,68 | BDI 1 | 0,86 | 13.997,36 | RA |
| 10.2. | | | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE | | | | | - | 27.263,64 | |
| 10.2.1. | SINAPI | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 525,38 | 1,27 | BDI 1 | 1,61 | 845,86 | RA |
| 10.2.2. | SINAPI | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 78,81 | 123,04 | BDI 1 | 156,24 | 12.313,27 | RA |
| 10.2.3. | SINAPI | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 78,81 | 0,82 | BDI 1 | 1,04 | 81,96 | RA |
| 10.2.4. | SINAPI | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 788,07 | 0,68 | BDI 1 | 0,86 | 677,74 | RA |
| 10.2.5. | SINAPI | 83694 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | M2 | 420,30 | 13,63 | BDI 1 | 17,31 | 7.275,39 | RA |

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Sistema de Drenagem do Bairro Primavera | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 10-19 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | MUNICÍPIO / UF Pouso Alegre/MG | BDI 1 26,98% | BDI 2 20,25% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|--------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------|
| Projeto Executivo de Drenagem Urbana do Bairro Primavera | | | | | | | | | 17.302.782,09 | |
| 10.2.6. | SETOP | ED-50416 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM | M2 | 105,08 | 45,49 | BDI 1 | 57,76 | 6.069,42 | RA |
| 10.3. | | | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO | | | | | - | 109.236,46 | |
| 10.3.1. | SINAPI | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.295,01 | 1,27 | BDI 1 | 1,61 | 2.084,97 | RA |
| 10.3.2. | SINAPI | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 194,25 | 123,04 | BDI 1 | 156,24 | 30.349,62 | RA |
| 10.3.3. | SINAPI | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 1.942,52 | 0,68 | BDI 1 | 0,86 | 1.670,57 | RA |
| 10.3.4. | SINAPI | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 194,25 | 0,82 | BDI 1 | 1,04 | 202,02 | RA |
| 10.3.5. | SINAPI | 73790/2 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | M2 | 1.295,01 | 45,57 | BDI 1 | 57,86 | 74.929,28 | RA |
| 10.4. | | | RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA | | | | | - | 14.594,16 | |
| 10.4.1. | SINAPI | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 204,00 | 56,34 | BDI 1 | 71,54 | 14.594,16 | RA |
| 11. | | | LIMPEZA DE OBRA | | | | | - | 98.427,01 | |
| 11.1. | | | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | | | | | - | 98.427,01 | |
| 11.1.1. | SETOP | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M2 | 16.853,94 | 4,60 | BDI 1 | 5,84 | 98.427,01 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Pouso Alegre/MG
Local
sexta-feira, 29 de novembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: Denis de Souza Silva
CREA/CAU: MG-127.216/D
ART/RRT: 5508305