

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS
LOCALIZAÇÃO: RUA ANTÔNIO JOÃO CORSO E RUA DA PRAIA - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|---|--|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 74209/001 | <u>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</u> | M2 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 18,05 | 18,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 14,67 | 29,34 |
| | TOTAL | | R\$ | | 47,39 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM B | M3 | 0,0100 | 259,14 | 2,59 |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000 | 300,00 | 300,00 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000 | 7,69 | 30,76 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100 | 12,19 | 1,34 |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000 | 3,14 | 3,14 |
| | TOTAL | | R\$ | | 337,83 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 47,39 0,00 11,39 337,83 81,18 = R\$ 477,79 | | | | |
| 99064 | <u>LOCACÃO DE PAVIMENTAÇÃO</u> | M | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0058 | 16,58 | 0,10 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0114 | 35,56 | 0,41 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,51 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,0036 | 5,93 | 0,02 |
| 7247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 0,0087 | 2,26 | 0,02 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,04 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,51 0,00 0,12 0,04 0,01 = R\$ 0,68 | | | | |
| 002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 93358 | <u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.</u> | M3 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9540 | 14,67 | 58,01 |
| | TOTAL | | R\$ | | 58,01 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 58,01 0,00 13,94 0,00 0,00 = R\$ 71,95 | | | | |
| 79473 | <u>CORTE E ATERRO COMPENSADO</u> | M3 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 002 | MATERIAL | | | | |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS
LOCALIZAÇÃO: RUA ANTÔNIO JOÃO CORSO E RUA DA PRAIA - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|------------|--|------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 002 | Grupo: MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 79473 | <u>CORTE E ATERRO COMPENSADO</u> | M3 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5, 2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP- | 0,0304 | 151,84 | 4,62 |
| | TOTAL | | | R\$ | 4,62 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,00 0,00 0,00 4,62 1,11 | | | R\$ | 5,73 |
| 74205/001 | <u>ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 16</u> | M3 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0069 | 14,67 | 0,10 |
| | TOTAL | | | R\$ | 0,10 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5, 2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP- | 0,0079 | 151,84 | 1,20 |
| | TOTAL | | | R\$ | 1,20 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,10 0,00 0,02 1,20 0,29 | | | R\$ | 1,61 |
| 003 | Grupo: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | |
| 100576 | <u>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019</u> | M2 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0080 | 14,67 | 0,12 |
| | TOTAL | | | R\$ | 0,12 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 5903 | CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA | CHI | 0,0070 | 38,94 | 0,27 |
| 5901 | CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA | CHP- | 0,0010 | 169,81 | 0,17 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂM | CHI | 0,0080 | 53,75 | 0,43 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂM | CHP | 0,0001 | 138,30 | 0,01 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL - CHI DIURNO | CHI | 0,0060 | 44,15 | 0,26 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL - CHP DIURNO | CHP | 0,0020 | 145,00 | 0,29 |
| | TOTAL | | | R\$ | 1,43 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,12 0,00 0,03 1,43 0,34 | | | R\$ | 1,92 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS
LOCALIZAÇÃO: RUA ANTÔNIO JOÃO CORSO E RUA DA PRAIA - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|------------|--|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 003 | Grupo: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | |
| 72799 | <u>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3</u> | M2 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 18,09 | 7,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9100 | 14,67 | 13,35 |
| | TOTAL | | R\$ | | 20,59 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,0230 | 76,49 | 1,76 |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,1000 | 70,00 | 7,00 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 9,1100 | 0,43 | 3,92 |
| 4385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2 | MIL | 0,0350 | 568,00 | 19,88 |
| | TOTAL | | R\$ | | 32,56 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 20,59 0,00 4,95 32,56 7,82 = R\$ 65,92 | | | | |
| 94273 | <u>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016</u> | M | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940 | 18,18 | 7,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940 | 14,67 | 5,78 |
| | TOTAL | | R\$ | | 12,94 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0070 | 70,00 | 0,49 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M2 | 0,0020 | 413,11 | 0,83 |
| 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,0000 | 14,95 | 14,95 |
| | TOTAL | | R\$ | | 16,27 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 12,94 0,00 3,11 16,27 3,91 = R\$ 36,23 | | | | |
| 004 | Grupo: PINTURA | | | | |
| 83693 | <u>CAIACAO EM MEIO FIO</u> | M2 | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 20,07 | 3,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075 | 14,67 | 0,11 |
| | TOTAL | | R\$ | | 3,12 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 1107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | KG | 0,3000 | 0,36 | 0,11 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,11 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS
LOCALIZAÇÃO: RUA ANTÔNIO JOÃO CORSO E RUA DA PRAIA - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|------------|---|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 004 | Grupo: PINTURA | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 3,12 0,00 0,75 0,11 0,03 R\$ 4,01 | | | | |
| 005 | Grupo: SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | |
| 5216111 | <u>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA</u> UD | | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| | <u>PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI</u> | | | | |
| | <u>TRATADA 8 x 8 CM</u> | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 18,05 | 4,51 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1250 | 20,07 | 2,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 14,67 | 3,67 |
| | TOTAL R\$ 10,69 | | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | 0,0720 | 363,18 | 26,15 |
| M0789 | CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | KG | 1,0581 | 5,48 | 5,80 |
| M2018 | GASTALHO DE 10 x 2CM | M | 1,4000 | 3,98 | 5,57 |
| M1662 | SUPORTE EM MADEIRA DE LEI TRATADA OU CERNE DE EUCALIPTO DE 8 x 8CM | M | 3,0000 | 16,69 | 50,07 |
| 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,3299 | 22,65 | 7,47 |
| | TOTAL R\$ 95,06 | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 10,69 0,00 2,57 95,06 22,84 R\$ 131,16 | | | | |
| 5213440 | <u>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE</u> UD | | 0,00 | 24,03 | 24,03 |
| | <u>REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELÍCULA</u> | | | | |
| | <u>RETROREFLEXIVA TIPO I E SI</u> | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3333 | 30,89 | 10,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6667 | 14,67 | 9,78 |
| | TOTAL R\$ 20,08 | | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| 5213414 | CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLEXIVA TIPO I + SI | M2 | 0,2800 | 379,03 | 106,13 |
| | TOTAL R\$ 106,13 | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 20,08 0,00 4,83 106,13 25,50 R\$ 156,54 | | | | |

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS****LOCALIZAÇÃO: RUA ANTÔNIO JOÃO CORSO E RUA DA PRAIA - COMUNIDADE MORRO DOS MARTINS***BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03***Relatório: Composições da Obra (Analítico)**

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|-----|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
|-----|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|