



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO			RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO/MG		
LOCAL: Bairro Morada Nova - Patrocínio / MG					
DATA BASE: Janeiro de 2021					
Contrato de Repasse MDR 906547/2020 - Operação 1072961-09					
ART Nº MG 20210042597					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Código SINAPI	Memória	Quantidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra adesivada em chapa galvanizada nº 22	m²	CPU	Referente a placa da obra, conforme modelo fornecido, temos: Área = 3 x 2 = 6 m	6,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
2.1	Acompanhamento técnico	unid	CPU	Referente ao acompanhamento técnico (engenheiro e encarregado) da obra, temos: Quantidade = 1 unidade	1,00
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
3.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	97636	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 34,05 m² Alameda dos Pequís → 73,11 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 105,99 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 104,29 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 104,4 m² Alameda das Imbuías (Trecho 3) → 104,03 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 104,06 m² Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 104,79 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 104,26 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 103,82 m² Alameda das Imbuías (Trecho 3.1) → 104,28 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 103,97 m² Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 105,12 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 104,57 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 106,28 m² Alameda dos Sucupiras → 62,04 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 105,97 m² Alameda dos Amarelinhos → 182,67 m² Alameda dos Cedros → 73,49 m²	1.891,19
3.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m²	99814	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 505,55 m² Alameda dos Pequís → 976,77 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 1226,15 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 1145,42 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 1153,72 m² Alameda das Imbuías (Trecho 3) → 1183,85 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 1203,04 m² Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 1205,58 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 1203,15 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 1211,62 m² Alameda das Imbuías (Trecho 3.1) → 1230,96 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 1220,2 m² Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 1227,21 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 1263,5 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 1230,02 m² Alameda dos Sucupiras → 1039,58 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 1279,84 m² Alameda dos Amarelinhos → 2509,39 m² Alameda dos Cedros → 869,08 m²	22.884,63

Ulp



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO			RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO/MG		
LOCAL: Bairro Morada Nova - Patrocínio / MG					
DATA BASE: Janeiro de 2021					
Contrato de Repasse MDR 906547/2020 - Operação 1072961-09					
ART Nº MG 20210042597					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Código SINAPI	Memória	Quantidade
3.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira (caçamba de 0,80 m³ / 111 HP) e descarga livre. AF_07/2020	m³	100982	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 7,71 m³ Alameda dos Pequís → 15,85 m³ Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 21,75 m³ Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 21 m³ Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 21,07 m³ Alameda das Imbuúas (Trecho 3) → 21,22 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 21,35 m³ Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 21,46 m³ Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 21,37 m³ Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 21,37 m³ Alameda das Imbuúas (Trecho 3.1) → 21,56 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 21,45 m³ Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 21,64 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 21,81 m³ Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 21,81 m³ Alameda dos Sucupiras → 14,82 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 22,1 m³ Alameda dos Amarelinhos → 40,06 m³ Alameda dos Cedros → 15,2 m³	394,60
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, DMT até 30 km. AF_07/2020	m³xkm	95875	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 77,1 m³xkm Alameda dos Pequís → 158,5 m³xkm Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 217,5 m³xkm Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 210 m³xkm Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 210,7 m³xkm Alameda das Imbuúas (Trecho 3) → 212,2 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 213,5 m³xkm Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 214,6 m³xkm Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 213,7 m³xkm Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 213,7 m³xkm Alameda das Imbuúas (Trecho 3.1) → 215,6 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 214,5 m³xkm Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 216,4 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 218,1 m³xkm Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 218,1 m³xkm Alameda dos Sucupiras → 148,2 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 221 m³xkm Alameda dos Amarelinhos → 400,6 m³xkm Alameda dos Cedros → 152 m³xkm	3.946,00
3.5	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m²	96402	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 471,5 m² Alameda dos Pequís → 903,66 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 1120,16 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 1041,13 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 1049,32 m² Alameda das Imbuúas (Trecho 3) → 1079,82 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 1098,98 m² Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 1100,79 m² Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 1098,89 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 1107,81 m² Alameda das Imbuúas (Trecho 3.1) → 1126,68 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 1116,23 m² Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 1122,09 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 1158,93 m² Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 1123,74 m² Alameda dos Sucupiras → 977,54 m² Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 1173,87 m² Alameda dos Amarelinhos → 2326,72 m² Alameda dos Cedros → 795,59 m²	20.993,45





Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO			RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO/MG		
LOCAL: Bairro Morada Nova - Patrocínio / MG					
DATA BASE: Janeiro de 2021					
Contrato de Repasse MDR 906547/2020 - Operação 1072961-09					
ART Nº MG 20210042597					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Código SINAPI	Memória	Quantidade
3.6	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	95995	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 11,79 m³ Alameda dos Pequis → 22,59 m³ Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 28 m³ Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 26,03 m³ Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 26,23 m³ Alameda das Imbúias (Trecho 3) → 27 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 27,47 m³ Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 27,52 m³ Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 27,47 m³ Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 27,7 m³ Alameda das Imbúias (Trecho 3.1) → 28,17 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 27,91 m³ Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 28,05 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 28,97 m³ Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 28,09 m³ Alameda dos Sucupiras → 24,44 m³ Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 29,35 m³ Alameda dos Amarelinhos → 58,17 m³ Alameda dos Cedros → 19,89 m³	524,84
3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente à 30 km. AF_07/2020	m³xkm	93590	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 100,22 m³xkm Alameda dos Pequis → 192,02 m³xkm Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 238 m³xkm Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 221,26 m³xkm Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 222,96 m³xkm Alameda das Imbúias (Trecho 3) → 229,5 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 233,5 m³xkm Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 233,92 m³xkm Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 233,5 m³xkm Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 235,45 m³xkm Alameda das Imbúias (Trecho 3.1) → 239,45 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 237,24 m³xkm Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 238,43 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 246,25 m³xkm Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 238,77 m³xkm Alameda dos Sucupiras → 207,74 m³xkm Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 249,48 m³xkm Alameda dos Amarelinhos → 494,45 m³xkm Alameda dos Cedros → 169,07 m³xkm	4.461,21
3.8	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada "in loco" em trecho reto, 30 cm de base x 10 cm de altura. AF_06/2016	m	94287	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 111,03 m Alameda dos Pequis → 232,81 m Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 346,81 m Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 347,63 m Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 347,99 m Alameda das Imbúias (Trecho 3) → 346,78 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 346,86 m Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 349,31 m Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 347,53 m Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 346,05 m Alameda das Imbúias (Trecho 3.1) → 347,61 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 346,58 m Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 350,39 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 348,57 m Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 338,8 m Alameda dos Sucupiras → 201,51 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 336,17 m Alameda dos Amarelinhos → 602,18 m Alameda dos Cedros → 231,86 m	6.226,47



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO			RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO/MG		
LOCAL: Bairro Morada Nova - Patrocínio / MG					
DATA BASE: Janeiro de 2021					
Contrato de Repasse MDR 906547/2020 - Operação 1072961-09					
ART Nº MG 20210042597					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Código SINAPI	Memória	Quantidade
3.9	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada "in loco" em trecho curvo, 30 cm de base x 10 cm de altura. AF_06/2016	m	94288	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 2,47 m Alameda dos Pequís → 10,89 m Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 6,5 m Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 0 m Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 0 m Alameda das Imbúias (Trecho 3) → 0 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 0 m Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 0 m Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 0 m Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 0 m Alameda das Imbúias (Trecho 3.1) → 0 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 0 m Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 0 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 0 m Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 15,46 m Alameda dos Sucupiras → 5,29 m Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 17,07 m Alameda dos Amarelinhos → 6,71 m Alameda dos Cedros → 13,1 m	77,49
4	URBANISMO E OBRAS COMPLEMENTARES				
4.1	Rampa para acesso de deficiente físico, em concreto desempenado, espessura = 7 cm, fck = 25 MPa, preparo mecânico, com pintura indicativa em duas demãos, inclusive a demolição da calçada existente, remoção e recolocação de meio-fio	unid.	CPU	Conforme somatório das memórias de cálculo parciais a seguir: Alameda dos Pinheiros → 2 unid. Alameda dos Pequís → 4 unid. Alameda dos Mognos (Trecho 1) → 4 unid. Alameda dos Mognos (Trecho 1.1) → 4 unid. Alameda dos Ângicos (Trecho 2) → 4 unid. Alameda das Imbúias (Trecho 3) → 4 unid. Alameda dos Jatobás (Trecho 4) → 4 unid. Alameda das Aroeiras (Trecho 5) → 4 unid. Alameda dos Mognos (Trecho 1.2) → 4 unid. Alameda dos Ângicos (Trecho 2.1) → 4 unid. Alameda das Imbúias (Trecho 3.1) → 4 unid. Alameda dos Jatobás (Trecho 4.1) → 4 unid. Alameda das Aroeiras (Trecho 5.1) → 4 unid. Alameda dos Jatobás (Trecho 4.2) → 4 unid. Alameda dos Ângicos (Trecho 2.2) → 4 unid. Alameda dos Sucupiras → 8 unid. Alameda dos Jatobás (Trecho 4.3) → 4 unid. Alameda dos Amarelinhos → 22 unid. Alameda dos Cedros → 4 unid.	96,00