



Obra
Pavimentação em paralelepípedo nas comunidades de Baixa do Fogo e
barra do Catolé

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6,0	= 2 x 3 = 6m ²
2	Rua da baixa do fogo 01			
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	221,71	= Extensão da pavimentação = 221,71 m
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m ²	1.279,26	= Área total = (95,8*6)+(51*5)+(74,91*6)=1279,26m ²
2.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	m ²	1.279,26	= Área total = (95,8*6)+(51*5)+(74,91*6)=1279,26m ²
2.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	470,38	= ((2*(68,9+2,9+10,82+4,2))+3,14)+(2*51)+(2*95,8)=470,38 m
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	9,41	= Extensão de meio fio x largura x profundidade = 470,38 x 0,2 x 0,1 = 9,41 m ³
3	Rua da baixa do fogo 02			
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	47,5	= Extensão da pavimentação = 47,5 m
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m ²	237,5	= Área total = 47,5 x 5 = 237,5 m ²
3.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	m ²	237,5	= Área total = 47,5 x 5 = 237,5 m ²
3.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	95,0	= 2 x Extensão = 2 x 47,5 = 95 m
3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,9	= Extensão de meio fio x largura x profundidade = 95 x 0,2 x 0,1 = 1,9 m ³
4	Rua da baixa do fogo 03			
4.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	73,3	= Extensão da pavimentação = 73,3 m
4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m ²	366,5	= Área total = 73,3 x 5 = 366,5 m ²
4.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	m ²	366,5	= Área total = 73,3 x 5 = 366,5 m ²
4.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	151,6	= 2 x Extensão + travamento = 2 x 73,3 + 5 = 151,6 m
4.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	3,03	= Extensão de meio fio x largura x profundidade = 151,6 x 0,2 x 0,1 = 3,03 m ³

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

5	Rua da baixa do fogo 04			
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	161,42	= Extensão da pavimentação = 161,42 m
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	780,1	= Área total = (93,7 x 5) + (18x3,5)+(49,72x5) = 780,1 m²
5.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	m²	780,1	= Área total = (93,7 x 5) + (18x3,5)+(49,72x5) = 780,1 m²
5.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	327,84	= 2 x Extensão + travamento = 2 x 161,42 + 5 = 327,84 m
5.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,56	= Extensão de meio fio x largura x profundidade = 327,84 x 0,2 x 0,1 = 6,56 m³
6	Rua da baixa do fogo 05			
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,34	= Extensão da pavimentação = 100,34 m
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	602,04	= Área total = 100,34 x 6 = 602,04 m²
6.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	m²	602,04	= Área total = 100,34 x 6 = 602,04 m²
6.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	181,98	= 2 x Extensão + travamento - abertura = 2 x 100,34 + 6 - 24,7 = 181,98 m
6.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,64	= Extensão de meio fio x largura x profundidade = 181,98 x 0,2 x 0,1 = 3,64 m³
7	Rua baixa do fogo 06			
7.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	169,18	= Extensão da pavimentação = 169,18 m
7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	845,9	= Área total = 169,18 x 5 = 845,9 m²
7.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	m²	845,9	= Área total = 169,18 x 5 = 845,9 m²
7.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	343,36	= 2 x Extensão + travamento = 2 x 169,18 + 5 = 343,36 m
7.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,86	= Extensão de meio fio x largura x profundidade = 343,36 x 0,2 x 0,1 = 6,86 m³
8	Trecho na barra do catolé (Flexas)			
8.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	502,12	= Extensão da pavimentação = 502,12 m
8.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	3.012,72	= Área total = 502,12 x 6 = 3012,72 m²
8.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	m²	3.012,72	= Área total = 502,12 x 6 = 3012,72 m²
8.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	1.010,24	= 2 x Extensão + travamento = 2 x 502,12 + 6 = 1010,24 m
8.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20,1999	= Extensão de meio fio x largura x profundidade = 1010,24x 0,2 x 0,1 = 20,1999 m³

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Tipo de Licitação Total sem BDI	437.976,00
Abertura da Licitação Total do BDI	112.024,00
Número do Processo Licitatório Total Geral	550.000,00

Fabiola Luana Maia Rocha
Setor de Engenharia