fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

ORÇAMENTO GLOBAL

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	19.987,00	R$ 0,43	R$ 8.594,40
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid	2,00	R$ 2.647,84	R$ 5.295,68
1.3	Administração local de obra	mês	5,00	R$ 12.645,49	R$ 63.227,46
TOTAL DO ITEM					**R$ 77.117,54**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	1.370,00	R$ 16,38	R$ 22.440,60
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	1.217,00	R$ 16,38	R$ 19.934,46
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	1.567,00	R$ 33,07	R$ 51.820,69
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	1.567,00	R$ 4,94	R$ 7.740,98
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	9.332,40	R$ 1,50	R$ 13.998,60
TOTAL DO ITEM					**R$ 115.935,33**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	1.007,11	R$ 28,08	R$ 28.279,62
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	85,64	R$ 118,50	R$ 10.148,34
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	682,00	R$ 89,20	R$ 60.834,40
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	111,00	R$ 128,70	R$ 14.285,70
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	475,80	R$ 20,39	R$ 9.701,55
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	856,44	R$ 5,46	R$ 4.676,14
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	785,07	R$ 32,31	R$ 25.365,58
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	35,00	R$ 1.365,45	R$ 47.790,75
3.9	Caixa coletora **MISTA** 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid	15,00	R$ 1.481,18	R$ 22.217,70
TOTAL DO ITEM					**R$ 223.299,78**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	279,97	R$ 101,93	R$ 28.537,31
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	1.982,16	R$ 139,94	R$ 277.383,44
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	1.627,00	R$ 46,63	R$ 75.867,01
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	406,75	R$ 3,45	R$ 1.403,27
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	9.009,80	R$ 6,06	R$ 54.599,36
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	8.496,00	R$ 1,67	R$ 14.188,31
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	339,84	R$ 690,70	R$ 234.728,82
TOTAL DO ITEM					**R$ 686.707,52**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²	11.491,00	R$ 1,48	R$ 17.006,68
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	11.491,00	R$ 1,67	R$ 19.189,97
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	459,64	R$ 690,70	R$ 317.475,17
TOTAL DO ITEM					**R$ 353.671,82**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	363,32	R$ 1,70	R$ 617,64
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	87,32	R$ 22,07	R$ 1.927,13
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²	276,00	R$ 24,65	R$ 6.803,40
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid	20,00	R$ 269,80	R$ 5.396,00
6.5	Tachão bidirecional	unid	48,00	R$ 29,36	R$ 1.409,28
TOTAL DO ITEM					**R$ 16.153,45**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	1.982,16	R$ 1,18	R$ 2.338,93
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	1.442,98	R$ 13,67	R$ 19.725,44
7.3	Limpeza final da obra	m²	6.608,90	R$ 1,93	R$ 12.755,17
TOTAL DO ITEM					**R$ 34.819,54**
TOTAL GERAL					**R$ 1.507.704,98**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Três de Outubro**
Trecho: **Rua Major Banderia - Ponte Arroio Boa Vista**
Área: **4.305,00**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	4.305,00	R$ 0,43	R$ 1.851,15
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.851,15**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³		R$ 16,38	R$ -
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³		R$ 16,38	R$ -
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³		R$ 33,07	R$ -
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³		R$ 4,94	R$ -
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²		R$ 1,50	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	-	R$ 28,08	R$ -
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	-	R$ 118,50	R$ -
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m		R$ 89,20	R$ -
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m		R$ 128,70	R$ -
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	-	R$ 20,39	R$ -
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	-	R$ 5,46	R$ -
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	-	R$ 32,31	R$ -
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid		R$ 1.365,45	R$ -
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid		R$ 1.481,18	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³		R$ 101,93	R$ -
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 139,94	R$ -
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m		R$ 46,63	R$ -
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	-	R$ 3,45	R$ -
4.5	Imprimação com CM - 30	m²		R$ 6,06	R$ -
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²		R$ 1,67	R$ -
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²	4.305,00	R$ 1,48	R$ 6.371,40
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	4.305,00	R$ 1,67	R$ 7.189,35
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 4 cm), inclusive transporte	m³	172,20	R$ 690,70	R$ 118.939,22
TOTAL DO ITEM					**R$ 132.499,97**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	106,00	R$ 1,70	R$ 180,20
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²		R$ 22,07	R$ -
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²	106,00	R$ 24,65	R$ 2.612,90
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid	10,00	R$ 269,80	R$ 2.698,00
6.5	Tachão bidirecional	unid		R$ 29,36	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 5.491,10**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	-	R$ 1,18	R$ -
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	413,28	R$ 13,67	R$ 5.649,53
7.3	Limpeza final da obra	m²	1.722,00	R$ 1,93	R$ 3.323,46
TOTAL DO ITEM					**R$ 8.972,99**
TOTAL DA RUA					**R$ 148.815,21**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Major Bandeira**
Trecho: **ERS 128 - Rua Três de Outubro**
Área: **7.186,00**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	7.186,00	R$ 0,43	R$ 3.089,98
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 3.089,98**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³		R$ 16,38	R$ -
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³		R$ 16,38	R$ -
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³		R$ 33,07	R$ -
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³		R$ 4,94	R$ -
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²		R$ 1,50	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	-	R$ 28,08	R$ -
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	-	R$ 118,50	R$ -
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m		R$ 89,20	R$ -
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m		R$ 128,70	R$ -
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	-	R$ 20,39	R$ -
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	-	R$ 5,46	R$ -
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	-	R$ 32,31	R$ -
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid		R$ 1.365,45	R$ -
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid		R$ 1.481,18	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³		R$ 101,93	R$ -
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 139,94	R$ -
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m		R$ 46,63	R$ -
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	-	R$ 3,45	R$ -
4.5	Imprimação com CM - 30	m²		R$ 6,06	R$ -
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²		R$ 1,67	R$ -
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²	7.186,00	R$ 1,48	R$ 10.635,28
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	7.186,00	R$ 1,67	R$ 12.000,62
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 4 cm), inclusive transporte	m³	287,44	R$ 690,70	R$ 198.535,95
TOTAL DO ITEM					**R$ 221.171,85**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	187,00	R$ 1,70	R$ 317,90
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	17,00	R$ 22,07	R$ 375,19
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²	170,00	R$ 24,65	R$ 4.190,50
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid	10,00	R$ 269,80	R$ 2.698,00
6.5	Tachão bidirecional	unid	48,00	R$ 29,36	R$ 1.409,28
TOTAL DO ITEM					**R$ 8.990,87**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	-	R$ 1,18	R$ -
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	689,86	R$ 13,67	R$ 9.430,33
7.3	Limpeza final da obra	m²	2.874,40	R$ 1,93	R$ 5.547,59
TOTAL DO ITEM					**R$ 14.977,92**
TOTAL DA RUA					**R$ 248.230,62**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Ermo Eckel**
Trecho: **Rua Major Bandeira - Rua Santa Rosa**
Área: **87,50 x 9,00 = 787,50**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	787,50	R$ 0,43	R$ 338,62
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 338,62**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	168,00	R$ 16,38	R$ 2.751,84
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	93,00	R$ 16,38	R$ 1.523,34
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	109,00	R$ 33,07	R$ 3.604,63
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	109,00	R$ 4,94	R$ 538,46
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	875,00	R$ 1,50	R$ 1.312,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 9.730,77**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	10,16	R$ 28,08	R$ 285,29
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	0,86	R$ 118,50	R$ 101,91
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	8,00	R$ 89,20	R$ 713,60
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m		R$ 128,70	R$ -
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	4,80	R$ 20,39	R$ 97,87
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	8,64	R$ 5,46	R$ 47,17
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	7,92	R$ 32,31	R$ 255,89
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	1,00	R$ 1.365,45	R$ 1.365,45
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid		R$ 1.481,18	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 2.867,18**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	26,25	R$ 101,93	R$ 2.675,66
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	184,80	R$ 139,94	R$ 25.860,91
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	175,00	R$ 46,63	R$ 8.160,25
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	43,75	R$ 3,45	R$ 150,93
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	840,00	R$ 6,06	R$ 5.090,40
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	787,50	R$ 1,67	R$ 1.315,12
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	31,50	R$ 690,70	R$ 21.757,17
TOTAL DO ITEM					**R$ 65.010,44**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,48	R$ -
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,67	R$ -
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	10,50	R$ 1,70	R$ 17,85
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	10,50	R$ 22,07	R$ 231,73
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²		R$ 24,65	R$ -
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid		R$ 269,80	R$ -
6.5	Tachão bidirecional	unid		R$ 29,36	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 249,58**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	184,80	R$ 1,18	R$ 218,06
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	31,50	R$ 13,67	R$ 430,60
7.3	Limpeza final da obra	m²	262,50	R$ 1,93	R$ 506,62
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.155,28**
TOTAL DA RUA					**R$ 79.351,87**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Fredolino Bayer**
Trecho: **Rua 2 Norte - Av. 1 Sul**
Área: **216,00 x 9,00 = 1.944,00 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	1.944,00	R$ 0,43	R$ 835,92
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 835,92**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	324,00	R$ 16,38	R$ 5.307,12
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	540,00	R$ 16,38	R$ 8.845,20
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	597,00	R$ 33,07	R$ 19.742,79
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	597,00	R$ 4,94	R$ 2.949,18
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	2.160,00	R$ 1,50	R$ 3.240,00
TOTAL DO ITEM					**R$ 40.084,29**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	190,50	R$ 28,08	R$ 5.349,24
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	16,20	R$ 118,50	R$ 1.919,70
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	130,00	R$ 89,20	R$ 11.596,00
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	20,00	R$ 128,70	R$ 2.574,00
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	90,00	R$ 20,39	R$ 1.835,10
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	162,00	R$ 5,46	R$ 884,52
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	148,50	R$ 32,31	R$ 4.798,03
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	6,00	R$ 1.365,45	R$ 8.192,70
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid	6,00	R$ 1.481,18	R$ 8.887,08
TOTAL DO ITEM					**R$ 46.036,37**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	64,80	R$ 101,93	R$ 6.605,06
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	456,19	R$ 139,94	R$ 63.839,22
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	420,00	R$ 46,63	R$ 19.584,60
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	105,00	R$ 3,45	R$ 362,25
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	2.073,60	R$ 6,06	R$ 12.566,01
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.944,00	R$ 1,67	R$ 3.246,48
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	77,76	R$ 690,70	R$ 53.709,14
TOTAL DO ITEM					**R$ 159.912,76**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,48	R$ -
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,67	R$ -
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	25,50	R$ 1,70	R$ 43,35
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	25,50	R$ 22,07	R$ 562,78
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²		R$ 24,65	R$ -
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid		R$ 269,80	R$ -
6.5	Tachão bidirecional	unid		R$ 29,36	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 606,13**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	456,19	R$ 1,18	R$ 538,30
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	77,76	R$ 13,67	R$ 1.062,97
7.3	Limpeza final da obra	m²	350,00	R$ 1,93	R$ 675,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 2.276,77**
TOTAL DA RUA					**R$ 249.752,24**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Willy Bronstrup**
Trecho: **Rua Tres Passos - Rua Ermindo Thies**
Área: **92,00 x 9,00 = 828,00 m² + 29,00 m² (boca de rua) = 857,00 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	857,00	R$ 0,43	R$ 368,51
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 368,51**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	86,00	R$ 16,38	R$ 1.408,68
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	56,00	R$ 16,38	R$ 917,28
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	176,00	R$ 33,07	R$ 5.820,32
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	176,00	R$ 4,94	R$ 869,44
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	949,00	R$ 1,50	R$ 1.423,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 10.439,22**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	139,70	R$ 28,08	R$ 3.922,77
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	11,88	R$ 118,50	R$ 1.407,78
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	80,00	R$ 89,20	R$ 7.136,00
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	30,00	R$ 128,70	R$ 3.861,00
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	66,00	R$ 20,39	R$ 1.345,74
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	118,80	R$ 5,46	R$ 648,64
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	108,90	R$ 32,31	R$ 3.518,55
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	7,00	R$ 1.365,45	R$ 9.558,15
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid		R$ 1.481,18	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 31.398,63**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	28,47	R$ 101,93	R$ 2.901,94
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	200,68	R$ 139,94	R$ 28.083,15
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	170,00	R$ 46,63	R$ 7.927,10
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	42,50	R$ 3,45	R$ 146,62
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	912,20	R$ 6,06	R$ 5.527,93
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	857,00	R$ 1,67	R$ 1.431,19
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	34,28	R$ 690,70	R$ 23.677,33
TOTAL DO ITEM					**R$ 69.695,26**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,48	R$ -
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,67	R$ -
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	9,60	R$ 1,70	R$ 16,32
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	9,60	R$ 22,07	R$ 211,87
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²		R$ 24,65	R$ -
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid		R$ 269,80	R$ -
6.5	Tachão bidirecional	unid		R$ 29,36	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 228,19**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	200,68	R$ 1,18	R$ 236,80
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	34,28	R$ 13,67	R$ 468,60
7.3	Limpeza final da obra	m²	350,00	R$ 1,93	R$ 675,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.380,90**
TOTAL DA RUA					**R$ 113.510,71**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Tres Passos**
Trecho: **Rua Roberto Beib - Rua Willy Bronstrup**
Área: **68,00 x 9,00 = 612,00 m² + 3,00 m² (boca de rua) = 615,00 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	615,00	R$ 0,43	R$ 264,45
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 264,45**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	87,00	R$ 16,38	R$ 1.425,06
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	50,00	R$ 16,38	R$ 819,00
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	65,00	R$ 33,07	R$ 2.149,55
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	65,00	R$ 4,94	R$ 321,10
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	683,00	R$ 1,50	R$ 1.024,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 5.739,21**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	101,60	R$ 28,08	R$ 2.852,92
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	8,64	R$ 118,50	R$ 1.023,84
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	80,00	R$ 89,20	R$ 7.136,00
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m		R$ 128,70	R$ -
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	48,00	R$ 20,39	R$ 978,72
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	86,40	R$ 5,46	R$ 471,74
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	79,20	R$ 32,31	R$ 2.558,95
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	4,00	R$ 1.365,45	R$ 5.461,80
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid		R$ 1.481,18	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 20.483,97**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	20,49	R$ 101,93	R$ 2.088,54
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	144,28	R$ 139,94	R$ 20.190,54
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	136,00	R$ 46,63	R$ 6.341,68
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	34,00	R$ 3,45	R$ 117,30
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	655,80	R$ 6,06	R$ 3.974,14
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	615,00	R$ 1,67	R$ 1.027,05
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	24,60	R$ 690,70	R$ 16.991,31
TOTAL DO ITEM					**R$ 50.730,56**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,48	R$ -
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,67	R$ -
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	8,16	R$ 1,70	R$ 13,87
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	8,16	R$ 22,07	R$ 180,09
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²		R$ 24,65	R$ -
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid		R$ 269,80	R$ -
6.5	Tachão bidirecional	unid		R$ 29,36	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 193,96**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	144,28	R$ 1,18	R$ 170,25
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	24,60	R$ 13,67	R$ 336,28
7.3	Limpeza final da obra	m²	350,00	R$ 1,93	R$ 675,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.182,03**
TOTAL DA RUA					**R$ 78.594,18**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Júlio Stumm**
Trecho: **Asfalto existente - Rua 86**
Área: **138,00 x 9,00 = 1.242,00 m² + 7,00 m² (boca de rua) = 1.249,00 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	1.249,00	R$ 0,43	R$ 537,07
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 537,07**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	180,00	R$ 16,38	R$ 2.948,40
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	153,00	R$ 16,38	R$ 2.506,14
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	194,00	R$ 33,07	R$ 6.415,58
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	194,00	R$ 4,94	R$ 958,36
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	1.387,00	R$ 1,50	R$ 2.080,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 14.908,98**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	180,34	R$ 28,08	R$ 5.063,94
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	15,34	R$ 118,50	R$ 1.817,79
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	132,00	R$ 89,20	R$ 11.774,40
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	10,00	R$ 128,70	R$ 1.287,00
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	85,20	R$ 20,39	R$ 1.737,22
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	153,36	R$ 5,46	R$ 837,34
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	140,58	R$ 32,31	R$ 4.542,13
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid		R$ 1.365,45	R$ -
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid	9,00	R$ 1.481,18	R$ 13.330,62
TOTAL DO ITEM					**R$ 40.390,44**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	41,61	R$ 101,93	R$ 4.241,30
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	293,00	R$ 139,94	R$ 41.002,42
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	276,00	R$ 46,63	R$ 12.869,88
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	69,00	R$ 3,45	R$ 238,05
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	1.331,80	R$ 6,06	R$ 8.070,70
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.249,00	R$ 1,67	R$ 2.085,83
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	49,96	R$ 690,70	R$ 34.507,57
TOTAL DO ITEM					**R$ 103.015,75**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,48	R$ -
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,67	R$ -
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	16,56	R$ 1,70	R$ 28,15
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	16,56	R$ 22,07	R$ 365,47
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²		R$ 24,65	R$ -
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid		R$ 269,80	R$ -
6.5	Tachão bidirecional	unid		R$ 29,36	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 393,62**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	293,00	R$ 1,18	R$ 345,74
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	49,96	R$ 13,67	R$ 682,95
7.3	Limpeza final da obra	m²	350,00	R$ 1,93	R$ 675,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.704,19**
TOTAL DA RUA					**R$ 160.950,05**

fonte: SINAPI - FEV/2016
BDI: 24,23%
OBRA: 2016010

PRFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Av. 1 Leste**
Trecho: **Rua Edvino Schaeffer - Rua Duque de Caxias**
Área: **204,90 x 15,00 = 3.073,50 m² - 30,00 m² = 3.043,50 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL
1	**Serviços preliminares**				
1.1	Serviços topográficos	m²	3.043,50	R$ 0,43	R$ 1.308,70
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 2.647,84	R$ -
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 12.645,49	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.308,70**
2	**Terraplenagem**				
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	525,00	R$ 16,38	R$ 8.599,50
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	325,00	R$ 16,38	R$ 5.323,50
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	426,00	R$ 33,07	R$ 14.087,82
2.4	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	426,00	R$ 4,94	R$ 2.104,44
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	3.278,40	R$ 1,50	R$ 4.917,60
TOTAL DO ITEM					**R$ 35.032,86**
3	**Microdrenagem**				
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	384,81	R$ 28,08	R$ 10.805,46
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	32,72	R$ 118,50	R$ 3.877,32
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	252,00	R$ 89,20	R$ 22.478,40
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	51,00	R$ 128,70	R$ 6.563,70
3.5	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	181,80	R$ 20,39	R$ 3.706,90
3.6	Regularização do fundo da vala - manual	m²	327,24	R$ 5,46	R$ 1.786,73
3.7	Aterro de vala pluvial compactado	m³	299,97	R$ 32,31	R$ 9.692,03
3.8	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	17,00	R$ 1.365,45	R$ 23.212,65
3.9	Caixa coletora MISTA 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto e grade	unid		R$ 1.481,18	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ 82.123,19**
4	**Pavimentação**				
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	98,35	R$ 101,93	R$ 10.024,81
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	703,21	R$ 139,94	R$ 98.407,20
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	450,00	R$ 46,63	R$ 20.983,50
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	112,50	R$ 3,45	R$ 388,12
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	3.196,40	R$ 6,06	R$ 19.370,18
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	3.043,50	R$ 1,67	R$ 5.082,64
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	121,74	R$ 690,70	R$ 84.086,30
TOTAL DO ITEM					**R$ 238.342,75**
5	**Capeamento asfáltico**				
5.1	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,48	R$ -
5.2	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,67	R$ -
5.3	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 690,70	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
6	**Sinalização**				
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	-	R$ 1,70	R$ -
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²		R$ 22,07	R$ -
6.3	Sinalização horizontal tinta acrílica, areas especiais	m²		R$ 24,65	R$ -
6.4	Placa passagem de pedestres (A32-b) - L=50 cm, inclusive suporte	unid		R$ 269,80	R$ -
6.5	Tachão bidirecional	unid		R$ 29,36	R$ -
TOTAL DO ITEM					**R$ -**
7	**Serviços finais e complementares**				
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	703,21	R$ 1,18	R$ 829,78
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	121,74	R$ 13,67	R$ 1.664,18
7.3	Limpeza final da obra	m²	350,00	R$ 1,93	R$ 675,50
TOTAL DO ITEM					**R$ 3.169,46**
TOTAL DA RUA					**R$ 359.976,96**