PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

ORÇAMENTO GLOBAL

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL	SINAPI - JUNHO/2016 BDI 24,23%
1	**Serviços preliminares**					
1.1	Serviços topográficos	m²	6.530,50	R$ 0,45	R$ 2.938,72	78472
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid	2,00	R$ 3.455,51	R$ 6.911,02	CPU
1.3	Administração local de obra	mês	3,00	R$ 13.166,07	R$ 39.498,20	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 49.347,94**	
2	**Terraplenagem**					
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	1.151,00	R$ 16,07	R$ 18.496,57	89899+72856x4km
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	1.757,00	R$ 16,07	R$ 28.234,99	89899+72856x4km
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	1.971,00	R$ 36,94	R$ 72.808,74	CPU
2.4	Compactação de aterro 100%P.N.	m³	1.971,00	R$ 4,95	R$ 9.756,45	41722
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	5.966,52	R$ 1,51	R$ 9.009,44	72961
TOTAL DO ITEM					**R$ 138.306,19**	
3	**Microdrenagem**					
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	931,13	R$ 28,12	R$ 26.183,37	90099+72856x5km
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	77,64	R$ 118,45	R$ 9.196,44	74164/004+72887x24 km
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	518,00	R$ 92,81	R$ 48.075,58	37451+92821
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	73,00	R$ 130,08	R$ 9.495,84	92219
3.5	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PS1 - MF	m	48,00	R$ 142,97	R$ 6.862,56	37453+92824
3.6	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PA1 - MF	m	-	R$ 211,30	R$ -	92221
3.7	Fornecimento e assentamento de tubulação ø1000mm - PA1 - MF	m	20,00	R$ 426,68	R$ 8.533,60	92226
3.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	395,40	R$ 20,64	R$ 8.161,04	85424
3.9	Regularização do fundo da vala - manual	m²	750,44	R$ 5,55	R$ 4.164,93	5622
3.10	Aterro de vala pluvial compactado	m³	754,41	R$ 21,87	R$ 16.498,94	74015/001
3.11	Lastro de rachão, inclusive transporte - Tubulação O 100 mm	m³	20,00	R$ 138,35	R$ 2.767,00	73817/002
3.12	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	28,00	R$ 1.413,27	R$ 39.571,56	CPU
3.13	Alas em pedra gres dupla O 1000 mm	unid	2,00	R$ 2.934,26	R$ 5.868,52	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 185.379,38**	
4	**Pavimentação**					
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	178,99	R$ 101,60	R$ 18.185,38	88549+72887x24 km
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	1.256,49	R$ 138,90	R$ 174.526,45	73710+72887*24 km*1,54 cons.
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	1.007,00	R$ 48,63	R$ 48.970,41	94273+7011
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	251,75	R$ 3,49	R$ 878,60	83693
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	5.711,31	R$ 6,41	R$ 36.609,48	72945
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	5.328,50	R$ 1,81	R$ 9.644,58	72943
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	213,14	R$ 696,68	R$ 148.490,78	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
TOTAL DO ITEM					**R$ 437.305,68**	
5	**Capeamento asfáltico**					
5.1	Remoção de pavimento existente	m²	127,00	R$ 5,71	R$ 725,17	CPU
5.2	Transporte do material removido, dmt 5 km	m³xkm	19,05	R$ 8,94	R$ 170,30	72856
5.3	Remoção de material inadequado, mat. 1ª cat., inclusive transporte	m³	50,80	R$ 16,07	R$ 816,35	89899+72856x4km
5.4	Regularização e compactação de subleito	m²	127,00	R$ 5,55	R$ 704,85	5622
5.5	Recomposição de pavimento com rachão (e= 20cm), inclusive transporte	m³	25,40	R$ 120,03	R$ 3.048,76	CPU
5.6	Recomposição de pavimento com brita graduada (e= 25cm), inclusive transporte	m³	25,40	R$ 138,90	R$ 3.528,06	73710+72887*24 km*1,54 cons.
5.7	Imprimação com CM - 30	m²	127,00	R$ 6,21	R$ 788,67	72945
5.8	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²	1.202,00	R$ 1,67	R$ 2.007,34	CPU
5.9	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.202,00	R$ 1,81	R$ 2.175,62	72943
5.10	Reperfilagem asfáltica com C.B.U.Q. (esp. Média variável), inclusive transporte	m³	36,06	R$ 696,68	R$ 25.122,35	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
5.11	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.202,00	R$ 1,81	R$ 2.175,62	72943
5.12	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	48,08	R$ 696,68	R$ 33.496,47	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
TOTAL DO ITEM					**R$ 74.759,56**	
6	**Sinalização**					
6.1	Limpeza da superficie para aplicação de sinalização	m²	91,90	R$ 1,72	R$ 158,05	73806/001
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	91,90	R$ 23,72	R$ 2.179,91	72947
TOTAL DO ITEM					**R$ 2.337,96**	
7	**Serviços finais e complementares**					
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	1.281,89	R$ 1,40	R$ 1.794,63	74021/006
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	415,08	R$ 14,08	R$ 5.844,24	CPU
7.3	Limpeza final da obra	m²	3.269,58	R$ 1,98	R$ 6.473,75	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 14.112,62**	
TOTAL GERAL					**R$ 901.549,33**	

Gunter Eduardo Stefan
Engenheiro Civil
CREA/RS 068.986-D

Renato Airton Altmann
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Linha Clara Alta**
Trecho: -
Área: **1.202,00**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL	SINAPI - JUNHO/2016 BDI 24,23%
1	**Serviços preliminares**	m²	1.202,00	R$ 0,45	R$ 540,90	78472
1.1	Serviços topográficos	unid		R$ 3.455,51	R$ -	CPU
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	mes		R$ 13.166,07	R$ -	CPU
1.3	Administração local de obra				**R$ 540,90**	
TOTAL DO ITEM						
2	**Terraplenagem**	m³		R$ 16,07	R$ -	72824+72856x4km
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³		R$ 16,07	R$ -	72824+72856x4km
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	51,00	R$ 36,94	R$ 1.883,94	CPU
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	51,00	R$ 4,95	R$ 252,45	41722
2.4	Compactação de aterro 100%P.N.	m²		R$ 1,51	R$ -	72961
2.5	Regularização e compactação de subleito				**R$ 2.136,39**	
TOTAL DO ITEM						
3	**Microdrenagem**	m³	-	R$ 28,12	R$ -	90099
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	-	R$ 118,45	R$ -	74164/004+72887x24 km
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m		R$ 92,81	R$ -	7781+73724
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m		R$ 130,08	R$ -	7745+73724
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m		R$ 142,97	R$ -	7791+73722
3.5	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PS1 - MF	m		R$ 211,30	R$ -	7725+73722
3.6	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PA1 - MF	m		R$ 426,68	R$ -	7725+73722
3.7	Fornecimento e assentamento de tubulação ø1000mm - PA1 - MF	m²	-	R$ 20,64	R$ -	85424
3.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	-	R$ 5,55	R$ -	5622
3.9	Regularização do fundo da vala - manual	m³	-	R$ 21,87	R$ -	74015/001
3.10	Aterro de vala pluvial compactado	m³		R$ 138,35	R$ -	CPU
3.11	Lastro de rachão, inclusive transporte - Tubulação O 100 mm	unid		R$ 1.413,27	R$ -	CPU
3.12	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid		R$ 2.934,26	R$ -	0
3.13	Alas em pedra gres dupla O 1000 mm				**R$ -**	
TOTAL DO ITEM						
4	**Pavimentação**	m³	-	R$ 101,60	R$ -	88549+72887x24 km
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 138,90	R$ -	73710+72887*24 km*1,54 cons.
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m		R$ 48,63	R$ -	4059+83717+83718
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m²	-	R$ 3,49	R$ -	83693
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²		R$ 6,41	R$ -	72945
4.5	Imprimação com CM - 30	m²		R$ 1,81	R$ -	72943
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m³	-	R$ 696,68	R$ -	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive				**R$ -**	
TOTAL DO ITEM						
5	**Capeamento asfáltico**	m²	127,00	R$ 5,71	R$ 725,17	CPU
5.1	Remoção de pavimento existente	m³xkm	19,05	R$ 8,94	R$ 170,30	72856
5.2	Transporte do material removido, dmt 5 km	m³	50,80	R$ 16,07	R$ 816,35	72824+72856x4km
5.3	Remoção de material inadequado, mat. 1ª cat., inclusive transporte	m²	127,00	R$ 5,55	R$ 704,85	5622
5.4	Regularização e compactação de subleito	m³	25,40	R$ 120,03	R$ 3.048,76	73766/001+72887x24 kmx1,44 cons.
5.5	Recomposição de pavimento com rachão (e= 20cm), inclusive transporte	m³	25,40	R$ 138,90	R$ 3.528,06	73710+72887*24 km*1,54 cons.
5.6	Recomposição de pavimento com brita graduada (e= 25cm), inclusive transporte	m²	127,00	R$ 6,21	R$ 788,67	72945
5.7	Imprimação com CM - 30	m²	1.202,00	R$ 1,67	R$ 2.007,34	CPU
5.8	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²	1.202,00	R$ 1,81	R$ 2.175,62	72943
5.9	Pintura de ligação com RR-2C	m³	36,06	R$ 696,68	R$ 25.122,35	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
5.10	Reperfilagem asfáltica com C.B.U.Q. (esp. Média variável), inclusive transporte	m²	1.202,00	R$ 1,81	R$ 2.175,62	72943
5.11	Pintura de ligação com RR-2C	m³	48,08	R$ 696,68	R$ 33.496,47	
5.12	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte				**R$ 74.759,56**	
TOTAL DO ITEM						
6	**Sinalização**	m²	15,12	R$ 1,72	R$ 26,00	73806/001
6.1	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	15,12	R$ 23,72	R$ 358,64	72947
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)				**R$ 384,64**	
TOTAL DO ITEM						
7	**Serviços finais e complementares**	m³	25,40	R$ 1,40	R$ 35,56	CPU
7.1	Ensaio de base estabilizada	ton	201,94	R$ 14,08	R$ 2.843,25	CPU
7.2	Ensaio de concreto asfaltico	m²	480,80	R$ 1,98	R$ 951,98	CPU
7.3	Limpeza final da obra				**R$ 3.830,79**	
TOTAL DO ITEM						
TOTAL DA RUA					**R$ 81.652,28**	

Gunter Eduardo Stefan
Engenheiro Civil
CREA/RS 068.986-D

Renato Airton Altmann
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Lothar de La Rue**
Trecho: **RS 419 - estaca 0+265,50**
Área: **265,50 x 9,00 = 2.389,50 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL	SINAPI - JUNHO/2016 BDI 24,23%
1	**Serviços preliminares**					
1.1	Serviços topográficos	m²	2.389,50	R$ 0,45	R$ 1.075,27	78472
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 3.455,51	R$ -	CPU
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 13.166,07	R$ -	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.075,27**	
2	**Terraplenagem**					
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	531,00	R$ 16,07	R$ 8.533,17	72824+72856x4km
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	923,00	R$ 16,07	R$ 14.832,61	72824+72856x4km
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	1.029,00	R$ 36,94	R$ 38.011,26	CPU
2.4	Compactação de aterro 100%P.N.	m³	1.029,00	R$ 4,95	R$ 5.093,55	41722
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	2.655,00	R$ 1,51	R$ 4.009,05	72961
TOTAL DO ITEM					**R$ 70.479,64**	
3	**Microdrenagem**					
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	558,09	R$ 28,12	R$ 15.693,49	90099
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	48,38	R$ 118,45	R$ 5.730,61	74164/004+72887x24 km
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	346,00	R$ 92,81	R$ 32.112,26	7781+73724
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	33,00	R$ 130,08	R$ 4.292,64	7745+73724
3.5	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PS1 - MF	m	38,00	R$ 142,97	R$ 5.432,86	7791+73722
3.6	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PA1 - MF	m		R$ 211,30	R$ -	7725+73722
3.7	Fornecimento e assentamento de tubulação ø1000mm - PA1 - MF	m		R$ 426,68	R$ -	7725+73722
3.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	250,20	R$ 20,64	R$ 5.164,12	85424
3.9	Regularização do fundo da vala - manual	m²	463,28	R$ 5,55	R$ 2.571,20	5622
3.10	Aterro de vala pluvial compactado	m³	464,13	R$ 21,87	R$ 10.150,52	74015/001
3.11	Lastro de rachão, inclusive transporte - Tubulação O 100 mm	m³		R$ 138,35	R$ -	CPU
3.12	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	13,00	R$ 1.413,27	R$ 18.372,51	CPU
3.13	Alas em pedra gres dupla O 1000 mm	unid		R$ 2.934,26	R$ -	0
TOTAL DO ITEM					**R$ 99.520,21**	
4	**Pavimentação**					
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	79,65	R$ 101,60	R$ 8.092,44	88549+72887x24 km
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	560,74	R$ 138,90	R$ 77.886,78	73710+72887*24 km*1,54 cons.
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	530,00	R$ 48,63	R$ 25.773,90	4059+83717+83718
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	132,50	R$ 3,49	R$ 462,42	83693
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	2.548,80	R$ 6,41	R$ 16.337,80	72945
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	2.389,50	R$ 1,81	R$ 4.324,99	72943
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	95,58	R$ 696,68	R$ 66.588,86	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
TOTAL DO ITEM					**R$ 199.467,19**	
5	**Capeamento asfáltico**					
5.1	Remoção de pavimento existente	m²		R$ 5,71	R$ -	CPU
5.2	Transporte do material removido, dmt 5 km	m³xkm	-	R$ 8,94	R$ -	72856
5.3	Remoção de material inadequado, mat. 1ª cat., inclusive transporte	m³		R$ 16,07	R$ -	72824+72856x4km
5.4	Regularização e compactação de subleito	m²		R$ 5,55	R$ -	5622
5.5	Recomposição de pavimento com rachão (e= 20cm), inclusive transporte	m³		R$ 120,03	R$ -	73766/001+72887x24 kmx1,44 cons.
5.6	Recomposição de pavimento com brita graduada (e= 25cm), inclusive transporte	m³		R$ 138,90	R$ -	73710+72887*24 km*1,54 cons.
5.7	Imprimação com CM - 30	m²		R$ 6,21	R$ -	72945
5.8	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,67	R$ -	CPU
5.9	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.10	Reperfilagem asfáltica com C.B.U.Q. (esp. Média variável), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
5.11	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.12	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	
TOTAL DO ITEM					**R$ -**	
6	**Sinalização**					
6.1	Limpeza da superficie para aplicação de sinalização	m²	32,00	R$ 1,72	R$ 55,04	73806/001
6.2	Sinalização horizontal tinta acrilica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	32,00	R$ 23,72	R$ 759,04	72947
TOTAL DO ITEM					**R$ 814,08**	
7	**Serviços finais e complementares**					
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	560,74	R$ 1,40	R$ 785,03	CPU
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	95,58	R$ 14,08	R$ 1.345,76	CPU
7.3	Limpeza final da obra	m²	1.508,70	R$ 1,98	R$ 2.987,22	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 5.118,01**	
TOTAL DA RUA					**R$ 376.474,40**	

Gunter Eduardo Stefan
Engenheiro Civil
CREA/RS 068.986-D

Renato Airton Altmann
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Linha Clara Baixa**
Trecho: **Do asfalto até 140 metros**
Área: **140,00 x 6,00 = 840,00 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL	SINAPI - JUNHO/2016 BDI 24,23%
1	**Serviços preliminares**					
1.1	Serviços topográficos	m²	840,00	R$ 0,45	R$ 378,00	78472
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 3.455,51	R$ -	CPU
1.3	Administração local de obra	mes		R$ 13.166,07	R$ -	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 378,00**	
2	**Terraplenagem**					
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	196,00	R$ 16,07	R$ 3.149,72	72824+72856x4km
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	210,00	R$ 16,07	R$ 3.374,70	72824+72856x4km
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	210,00	R$ 36,94	R$ 7.757,40	CPU
2.4	Compactação de aterro 100%P.N.	m³	210,00	R$ 4,95	R$ 1.039,50	41722
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	980,00	R$ 1,51	R$ 1.479,80	72961
TOTAL DO ITEM					**R$ 16.801,12**	
3	**Microdrenagem**					
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	-	R$ 28,12	R$ -	90099
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	-	R$ 118,45	R$ -	74164/004+72887x24 km
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m		R$ 92,81	R$ -	7781+73724
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m		R$ 130,08	R$ -	7745+73724
3.5	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PS1 - MF	m		R$ 142,97	R$ -	7791+73722
3.6	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PA1 - MF	m		R$ 211,30	R$ -	7725+73722
3.7	Fornecimento e assentamento de tubulação ø1000mm - PA1 - MF	m		R$ 426,68	R$ -	7725+73722
3.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	-	R$ 20,64	R$ -	85424
3.9	Regularização do fundo da vala - manual	m²	-	R$ 5,55	R$ -	5622
3.10	Aterro de vala pluvial compactado	m³	-	R$ 21,87	R$ -	74015/001
3.11	Lastro de rachão, inclusive transporte - Tubulação O 100 mm	m³		R$ 138,35	R$ -	CPU
3.12	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid		R$ 1.413,27	R$ -	CPU
3.13	Alas em pedra gres dupla O 1000 mm	unid		R$ 2.934,26	R$ -	0
TOTAL DO ITEM					**R$ -**	
4	**Pavimentação**					
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	29,40	R$ 101,60	R$ 2.987,04	88549+72887x24 km
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	203,28	R$ 138,90	R$ 28.235,59	73710+72887*24 km*1,54 cons.
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m		R$ 48,63	R$ -	4059+83717+83718
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	-	R$ 3,49	R$ -	83693
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	924,00	R$ 6,41	R$ 5.922,84	72945
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	840,00	R$ 1,81	R$ 1.520,40	72943
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	33,60	R$ 696,68	R$ 23.408,51	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
TOTAL DO ITEM					**R$ 62.074,38**	
5	**Capeamento asfáltico**					
5.1	Remoção de pavimento existente	m²		R$ 5,71	R$ -	CPU
5.2	Transporte do material removido, dmt 5 km	m³xkm	-	R$ 8,94	R$ -	72856
5.3	Remoção de material inadequado, mat. 1ª cat., inclusive transporte	m³		R$ 16,07	R$ -	72824+72856x4km
5.4	Regularização e compactação de subleito	m²		R$ 5,55	R$ -	5622
5.5	Recomposição de pavimento com rachão (e= 20cm), inclusive transporte	m³		R$ 120,03	R$ -	73766/001+72887x24 kmx1,44 cons.
5.6	Recomposição de pavimento com brita graduada (e= 25cm), inclusive transporte	m³		R$ 138,90	R$ -	73710+72887*24 km*1,54 cons.
5.7	Imprimação com CM - 30	m²		R$ 6,21	R$ -	72945
5.8	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,67	R$ -	CPU
5.9	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.10	Reperfilagem asfáltica com C.B.U.Q. (esp. Média variável), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
5.11	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.12	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	
TOTAL DO ITEM					**R$ -**	
6	**Sinalização**					
6.1	Limpeza da superficie para aplicação de sinalização	m²	16,80	R$ 1,72	R$ 28,89	73806/001
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	16,80	R$ 23,72	R$ 398,49	72947
TOTAL DO ITEM					**R$ 427,38**	
7	**Serviços finais e complementares**					
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	203,28	R$ 1,40	R$ 284,59	CPU
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	33,60	R$ 14,08	R$ 473,08	CPU
7.3	Limpeza final da obra	m²	350,00	R$ 1,98	R$ 693,00	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.450,67**	
TOTAL DA RUA					**R$ 81.131,55**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua 14**
Trecho: **Rua Major Bandeira - Rua Theobaldo Konrad**
Área: **166,52 x 9,00 = 1.498,68 m² + 6,32 m² (boca de rua) = 1.505,00 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL	SINAPI - JUNHO/2016 BDI 24,23%
1	**Serviços preliminares**					
1.1	Serviços topográficos	m²	1.505,00	R$ 0,45	R$ 677,25	78472
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 3.455,51	R$ -	CPU
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 13.166,07	R$ -	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 677,25**	
2	**Terraplenagem**					
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	301,00	R$ 16,07	R$ 4.837,07	72824+72856x4km
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	416,00	R$ 16,07	R$ 6.685,12	72824+72856x4km
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	416,00	R$ 36,94	R$ 15.367,04	CPU
2.4	Compactação de aterro 100%P.N.	m³	416,00	R$ 4,95	R$ 2.059,20	41722
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	1.671,52	R$ 1,51	R$ 2.523,99	72961
TOTAL DO ITEM					**R$ 31.472,42**	
3	**Microdrenagem**					
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	256,54	R$ 28,12	R$ 7.213,90	90099
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	21,82	R$ 118,45	R$ 2.584,57	74164/004+72887x24 km
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	162,00	R$ 92,81	R$ 15.035,22	7781+73724
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	40,00	R$ 130,08	R$ 5.203,20	7745+73724
3.5	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PS1 - MF	m		R$ 142,97	R$ -	7791+73722
3.6	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PA1 - MF	m		R$ 211,30	R$ -	7725+73722
3.7	Fornecimento e assentamento de tubulação ø1000mm - PA1 - MF	m		R$ 426,68	R$ -	7725+73722
3.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	121,20	R$ 20,64	R$ 2.501,56	85424
3.9	Regularização do fundo da vala - manual	m²	218,16	R$ 5,55	R$ 1.210,78	5622
3.10	Aterro de vala pluvial compactado	m³	199,98	R$ 21,87	R$ 4.373,56	74015/001
3.11	Lastro de rachão, inclusive transporte - Tubulação O 100 mm	m³		R$ 138,35	R$ -	CPU
3.12	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	12,00	R$ 1.413,27	R$ 16.959,24	CPU
3.13	Alas em pedra gres dupla O 1000 mm	unid		R$ 2.934,26	R$ -	0
TOTAL DO ITEM					**R$ 55.082,03**	
4	**Pavimentação**					
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	50,14	R$ 101,60	R$ 5.094,22	88549+72887x24 km
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	353,08	R$ 138,90	R$ 49.042,81	73710+72887*24 km*1,54 cons.
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	345,00	R$ 48,63	R$ 16.777,35	4059+83717+83718
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	86,25	R$ 3,49	R$ 301,01	83693
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	1.604,91	R$ 6,41	R$ 10.287,47	72945
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.505,00	R$ 1,81	R$ 2.724,05	72943
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	60,20	R$ 696,68	R$ 41.940,25	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
TOTAL DO ITEM					**R$ 126.167,16**	
5	**Capeamento asfáltico**					
5.1	Remoção de pavimento existente	m²		R$ 5,71	R$ -	CPU
5.2	Transporte do material removido, dmt 5 km	m³xkm	-	R$ 8,94	R$ -	72856
5.3	Remoção de material inadequado, mat. 1ª cat., inclusive transporte	m³		R$ 16,07	R$ -	72824+72856x4km
5.4	Regularização e compactação de subleito	m²		R$ 5,55	R$ -	5622
5.5	Recomposição de pavimento com rachão (e= 20cm), inclusive transporte	m³		R$ 120,03	R$ -	73766/001+72887x24 kmx1,44 cons.
5.6	Recomposição de pavimento com brita graduada (e= 25cm), inclusive transporte	m³		R$ 138,90	R$ -	73710+72887*24 km*1,54 cons.
5.7	Imprimação com CM - 30	m²		R$ 6,21	R$ -	72945
5.8	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,67	R$ -	CPU
5.9	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.10	Reperfilagem asfáltica com C.B.U.Q. (esp. Média variável), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
5.11	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.12	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	
TOTAL DO ITEM					**R$ -**	
6	**Sinalização**					
6.1	Limpeza da superficie para aplicação de sinalização	m²	19,98	R$ 1,72	R$ 34,36	73806/001
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	19,98	R$ 23,72	R$ 473,98	72947
TOTAL DO ITEM					**R$ 508,34**	
7	**Serviços finais e complementares**					
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	353,08	R$ 1,40	R$ 494,31	CPU
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	60,20	R$ 14,08	R$ 847,61	CPU
7.3	Limpeza final da obra	m²	666,08	R$ 1,98	R$ 1.318,83	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 2.660,75**	
TOTAL DA RUA					**R$ 216.567,95**	

Gunter Eduardo Stefan
Engenheiro Civil
CREA/RS 068.986-D

Renato Airton Altmann
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Local: **Rua Theobaldo Konrad**
Trecho: **Rua Edmundo Borgelo até a Rua 14**
Área: **66,00 x 9,00 = 594,00 m²**

COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTITATIVO	PREÇO	TOTAL	SINAPI - JUNHO/2016 BDI 24,23%
1	**Serviços preliminares**					
1.1	Serviços topográficos	m²	594,00	R$ 0,45	R$ 267,30	78472
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid		R$ 3.455,51	R$ -	CPU
1.3	Administração local de obra	mês		R$ 13.166,07	R$ -	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 267,30**	
2	**Terraplenagem**					
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	123,00	R$ 16,07	R$ 1.976,61	72824+72856x4km
2.2	Remoção de material orgânico ou saturado, inclusive transporte	m³	208,00	R$ 16,07	R$ 3.342,56	72824+72856x4km
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	265,00	R$ 36,94	R$ 9.789,10	CPU
2.4	Compactação de aterro 100%P.N.	m³	265,00	R$ 4,95	R$ 1.311,75	41722
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	660,00	R$ 1,51	R$ 996,60	72961
TOTAL DO ITEM					**R$ 17.416,62**	
3	**Microdrenagem**					
3.1	Escavação mecanizada em vala não escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transporte	m³	116,50	R$ 28,12	R$ 3.275,98	90099
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	7,44	R$ 118,45	R$ 881,26	74164/004+72887x24 km
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	10,00	R$ 92,81	R$ 928,10	7781+73724
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m		R$ 130,08	R$ -	7745+73724
3.5	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PS1 - MF	m	10,00	R$ 142,97	R$ 1.429,70	7791+73722
3.6	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PA1 - MF	m		R$ 211,30	R$ -	7725+73722
3.7	Fornecimento e assentamento de tubulação ø1000mm - PA1 - MF	m	20,00	R$ 426,68	R$ 8.533,60	7725+73722
3.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	24,00	R$ 20,64	R$ 495,36	85424
3.9	Regularização do fundo da vala - manual	m²	69,00	R$ 5,55	R$ 382,95	5622
3.10	Aterro de vala pluvial compactado	m³	90,30	R$ 21,87	R$ 1.974,86	74015/001
3.11	Lastro de rachão, inclusive transporte - Tubulação O 100 mm	m³	20,00	R$ 138,35	R$ 2.767,00	CPU
3.12	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa concreto	unid	3,00	R$ 1.413,27	R$ 4.239,81	CPU
3.13	Alas em pedra gres dupla O 1000 mm	unid	2,00	R$ 2.934,26	R$ 5.868,52	0
TOTAL DO ITEM					**R$ 30.777,14**	
4	**Pavimentação**					
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m³	19,80	R$ 101,60	R$ 2.011,68	88549+72887x24 km
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m³	139,39	R$ 138,90	R$ 19.361,27	73710+72887*24 km*1,54 cons.
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	132,00	R$ 48,63	R$ 6.419,16	4059+83717+83718
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	33,00	R$ 3,49	R$ 115,17	83693
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	633,60	R$ 6,41	R$ 4.061,37	72945
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	594,00	R$ 1,81	R$ 1.075,14	72943
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive transporte	m³	23,76	R$ 696,68	R$ 16.553,16	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
TOTAL DO ITEM					**R$ 49.596,95**	
5	**Capeamento asfáltico**					
5.1	Remoção de pavimento existente	m²		R$ 5,71	R$ -	CPU
5.2	Transporte do material removido, dmt 5 km	m³xkm	-	R$ 8,94	R$ -	72856
5.3	Remoção de material inadequado, mat. 1ª cat., inclusive transporte	m³		R$ 16,07	R$ -	72824+72856x4km
5.4	Regularização e compactação de subleito	m²		R$ 5,55	R$ -	5622
5.5	Recomposição de pavimento com rachão (e= 20cm), inclusive transporte	m³		R$ 120,03	R$ -	73766/001+72887x24 kmx1,44 cons.
5.6	Recomposição de pavimento com brita graduada (e= 25cm), inclusive transporte	m³		R$ 138,90	R$ -	73710+72887*24 km*1,54 cons.
5.7	Imprimação com CM - 30	m²		R$ 6,21	R$ -	72945
5.8	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²		R$ 1,67	R$ -	CPU
5.9	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.10	Reperfilagem asfáltica com C.B.U.Q. (esp. Média variável), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	72846+72843x24 kmx2,54t/m³
5.11	Pintura de ligação com RR-2C	m²	-	R$ 1,81	R$ -	72943
5.12	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m³	-	R$ 696,68	R$ -	
TOTAL DO ITEM					**R$ -**	
6	**Sinalização**					
6.1	Limpeza da superficie para aplicação de sinalização	m²	8,00	R$ 1,72	R$ 13,76	73806/001
6.2	Sinalização horizontal tinta acrilica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	8,00	R$ 23,72	R$ 189,76	72947
TOTAL DO ITEM					**R$ 203,52**	
7	**Serviços finais e complementares**					
7.1	Ensaio de base estabilizada	m³	139,39	R$ 1,40	R$ 195,14	CPU
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	23,76	R$ 14,08	R$ 334,54	CPU
7.3	Limpeza final da obra	m²	264,00	R$ 1,98	R$ 522,72	CPU
TOTAL DO ITEM					**R$ 1.052,40**	
TOTAL DA RUA					**R$ 99.313,93**	

Gunter Eduardo Stefan
Engenheiro Civil
CREA/RS 068.986-D

Renato Airton Altmann
Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
						% mês	Quant.	R$	% mês	Quant.	R$	% mês	Quant.	R$
1	**Serviços preliminares**													
1.1	Serviços topográficos	m²	6.530,50	2.938,72	0,33%	40,00%	2.612,20	R$ 1.175,49	40,00%	2.612,20	1.175,49	20,00%	1.306,10	587,74
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	unid	2,00	6.911,02	0,77%	50,00%	1,00	R$ 3.455,51		-	-	50,00%	1,00	3.455,51
1.3	Administração local de obra	mes	3,00	39.498,20	4,38%	33,33%	1,00	R$ 13.166,07	33,33%	1,00	13.166,07	33,33%	1,00	13.166,07
TOTAL Serviços preliminares			**TOTAL**	**R$ 49.347,94**	**5,47%**		**1º MÊS**	**R$ 17.797,07**		**2º MÊS**	**R$ 14.341,56**		**3º MÊS**	**R$ 17.209,32**
2	**Terraplenagem**													
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, inclusive transporte	m³	1.151,00	18.496,57	2,05%	80,00%	920,80	R$ 14.797,26	20,00%	230,20	3.699,31		-	-
2.2	Remoção de material organico ou saturado, inclusive transporte	m³	1.757,00	28.234,99	3,13%	80,00%	1.405,60	R$ 22.587,99	20,00%	351,40	5.647,00		-	-
2.3	Execução de aterro, com material proveniente de jazida, inclusive transporte	m³	1.971,00	72.808,74	8,08%	80,00%	1.576,80	R$ 58.246,99	20,00%	394,20	14.561,75		-	-
2.4	Compactação de aterro 100%P.N	m³	1.971,00	9.756,45	1,08%	80,00%	1.576,80	R$ 7.805,16	20,00%	394,20	1.951,29		-	-
2.5	Regularização e compactação de subleito	m²	5.966,52	9.009,44	1,00%	80,00%	4.773,22	R$ 7.207,55	20,00%	1.193,30	1.801,89		-	-
TOTAL Terraplenagem			**TOTAL**	**R$ 138.306,19**	**15,34%**		**1º MÊS**	**R$ 110.644,95**		**2º MÊS**	**R$ 27.661,24**		**3º MÊS**	**R$ -**
3	**Microdrenagem**													
3.1	Escavação mecanizada em vala nao escorada mat 1ª cat - vala, inclusive transpor	m³	931,13	26.183,37	2,90%	80,00%	744,90	R$ 20.946,70	20,00%	186,23	5.236,67		-	-
3.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos, inclusive tranporte	m³	77,64	9.196,44	1,02%	80,00%	62,11	R$ 7.357,15	20,00%	15,53	1.839,29		-	-
3.3	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PS 1 - MF	m	518,00	48.075,58	5,33%	80,00%	414,40	R$ 38.460,46	20,00%	103,60	9.615,12		-	-
3.4	Fornecimento e assentamento de tubulação ø400mm - PA1 - MF	m	73,00	9.495,84	1,05%	80,00%	58,40	R$ 7.596,67	20,00%	14,60	1.899,17		-	-
3.5	Fornecimento e assentamento de tubulação ø600mm - PS1 - MF	m	48,00	6.862,56	0,76%	80,00%	38,40	R$ 5.490,05	20,00%	9,60	1.372,51		-	-
3.7	Fornecimento e assentamento de tubulação ø1000mm - PA1 - MF	m	20,00	8.533,60	0,95%	80,00%	16,00	R$ 6.826,88	20,00%	4,00	1.706,72		-	-
3.8	Isolamento de obra com tela plastica com malha	m²	395,40	8.161,04	0,91%	80,00%	316,32	R$ 6.528,83	20,00%	79,08	1.632,21		-	-
3.9	Regularização do fundo da vala - manual	m²	750,44	4.164,93	0,46%	80,00%	600,35	R$ 3.331,94	20,00%	150,09	832,99		-	-
3.10	Aterro de vala pluvial compactado	m³	754,41	16.498,94	1,83%	80,00%	603,53	R$ 13.199,15	20,00%	150,88	3.299,78		-	-
3.11	Lastro de rachão, inclusive transporte - Tubulação Ø 100 mm	m³	20,00	2.767,00	0,31%	80,00%	16,00	R$ 2.213,60	20,00%	4,00	553,40		-	-
3.12	Caixa coletora boca de lobo 1,00x1,00m (externo), parede de alvenaria, tampa con	unid	28,00	39.571,56	4,39%	80,00%	22,40	R$ 31.657,25	20,00%	5,60	7.914,31		-	-
3.13	Alas em pedra gres dupla Ø 1000 mm	unid	2,00	5.868,52	0,65%	80,00%	1,60	R$ 4.694,82	20,00%	0,40	1.173,70		-	-
TOTAL Microdrenagem			**TOTAL**	**R$ 185.379,38**	**20,56%**		**1º MÊS**	**R$ 148.303,50**		**2º MÊS**	**R$ 37.075,87**		**3º MÊS**	**R$ -**
4	**Pavimentação**													
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva (e= 3 cm), inclusive transporte	m²	178,99	18.185,38	2,02%		-	R$ -	100,00%	178,99	18.185,38		-	-
4.2	Execução de brita graduada (e= 22cm), inclusive transporte	m²	1.256,49	174.526,45	19,36%		-	R$ -	100,00%	1.256,49	174.526,45		-	-
4.3	Meio-fio (1,00x0,30x0,090,12), inclus. carga, transporte	m	1.007,00	48.970,41	5,43%		-	R$ -	100,00%	1.007,00	48.970,41		-	-
4.4	Pintura de meio fio (caiação)	m²	251,75	878,60	0,10%		-	R$ -	100,00%	251,75	878,60		-	-
4.5	Imprimação com CM - 30	m²	5.711,31	36.609,48	4,06%		-	R$ -	100,00%	5.711,31	36.609,48		-	-
4.6	Pintura de ligação com RR-2C	m²	5.328,50	9.644,58	1,07%		-	R$ -		-	-	100,00%	5.328,50	9.644,58
4.7	Concreto betuminoso usinado quente, fornecimento e execução (e= 4cm), inclusive	m²	213,14	148.490,78	16,47%		-	R$ -		-	-	100,00%	213,14	148.490,78
TOTAL Pavimentação			**TOTAL**	**R$ 437.305,68**	**48,51%**		**1º MÊS**	**R$ -**		**2º MÊS**	**R$ 279.170,32**		**3º MÊS**	**R$ 158.135,36**
5	**Capeamento asfáltico**													
5.1	Remoção de pavimento existente	m²	127,00	725,17	0,08%		-	R$ -	100,00%	127,00	725,17		-	-
5.2	Transporte do material removido, dmt 5 km	m³xkm	19,05	170,30	0,02%		-	R$ -	100,00%	19,05	170,30		-	-
5.3	Remoção de material inadequado, mat. 1ª cat., inclusive transporte	m³	50,80	816,35	0,09%		-	R$ -	100,00%	50,80	816,35		-	-
5.4	Regularização e compactação de subleito	m²	127,00	704,85	0,08%		-	R$ -	100,00%	127,00	704,85		-	-
5.5	Recomposição de pavimento com rachão (e= 20cm), inclusive transporte	m³	25,40	3.048,76	0,34%		-	R$ -	100,00%	25,40	3.048,76		-	-
5.6	Recomposição de pavimento com brita graduada (e= 25cm), inclusive transporte	m³	25,40	3.528,06	0,39%		-	R$ -	100,00%	25,40	3.528,06		-	-
5.7	Imprimação com CM - 30	m²	127,00	788,67	0,09%		-	R$ -	100,00%	127,00	788,67		-	-
5.8	Limpeza, varreção e lavagem de pista	m²	1.202,00	2.007,34	0,22%		-	R$ -		-	-	100,00%	1.202,00	2.007,34
5.9	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.202,00	2.175,62	0,24%		-	R$ -		-	-	100,00%	1.202,00	2.175,62
5.10	Reperfilagem asfáltica com C.B.U.Q. (esp. Média variável), inclusive transporte	m²	36,06	25.122,35	2,79%		-	R$ -		-	-	100,00%	36,06	25.122,35
5.11	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.202,00	2.175,62	0,24%		-	R$ -		-	-	100,00%	1.202,00	2.175,62
5.12	Capeamento asfáltico com C.B.U.Q. (esp. Média 3 e 4 cm), inclusive transporte	m²	48,08	33.496,47	3,72%		-	R$ -		-	-	100,00%	48,08	33.496,47
TOTAL Capeamento asfáltico			**TOTAL**	**R$ 74.759,56**	**8,29%**		**1º MÊS**	**R$ -**		**2º MÊS**	**R$ 9.782,16**		**3º MÊS**	**R$ 64.977,40**
6	**Sinalização**													
6.1	Limpeza da superficie para aplicação de sinalização	m²	91,90	158,05	0,02%		-	R$ -		-	-	100,00%	91,90	158,05
6.2	Sinalização horizontal tinta acrílica, cor amarela, eixo (l= 12cm)	m²	91,90	2.179,91	0,24%		-	R$ -		-	-	100,00%	91,90	2.179,91
TOTAL Sinalização			**TOTAL**	**R$ 2.337,96**	**0,26%**		**1º MÊS**	**R$ -**		**2º MÊS**	**R$ -**		**3º MÊS**	**R$ 2.337,96**
7	**Serviços finais e complementares**													
7.1	Ensaio de base estabilizada	m²	1.281,89	1.794,63	0,20%		-	R$ -	100,00%	1.281,89	1.794,63		-	-
7.2	Ensaio de concreto asfáltico	ton	415,08	5.844,24	0,65%		-	R$ -		-	-	100,00%	415,08	5.844,24
7.3	Limpeza final da obra	m²	3.269,58	6.473,75	0,72%		-	R$ -		-	-	100,00%	3.269,58	6.473,75
TOTAL Serviços finais e complementares			**TOTAL**	**R$ 14.112,62**	**1,57%**		**1º MÊS**	**R$ -**		**2º MÊS**	**R$ 1.794,63**		**3º MÊS**	**R$ 12.317,99**
TOTAIS				**R$ 901.549,33**	**100,0%**		**30,7%**	**276.745,52**		**41,0%**	**369.825,78**		**28,3%**	**254.978,03**
TOTAL ACUMULADO (R$)							**30,7%**	**276.745,52**		**71,7%**	**646.571,30**		**100,0%**	**901.549,33**

Gunter Eduardo Stefan
Engenheiro Civil
CREA/RS 068.986-D

Renato Airton Altmann
Prefeito Municipal