

ORÇAMENTO

Objeto: Pavimentação asfáltica da Estrada Vicinal da Linha Oitava - 2ª ETAPA

Área: 2.760,0 m²

Proprietário: Município de Guaporé - RS

Local: Linha Oitava

BDI = 24,03%

SINAPI: Fev/2020

Itens	Serviços do Orçamento	Unid.	Quant.	Unitário Mão de Obra (R\$)	Unitário Material (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Total Material (R\$)	Custo Total (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22, ADESIVADA DE 2,4x1,20	M²	2,88	130,23	241,86	372,09	375,06	696,56	1.071,62
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	460,00	0,25	0,46	0,71	115,00	211,60	326,60
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	44,36	82,37	126,73	2.839,04	5.271,68	8.110,72
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,0 COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS	MÊS	4,00	217,05	403,10	620,15	868,20	1.612,40	2.480,60
Total item 1							4.197,30	7.792,24	11.989,54
2	TERRAPLENAGEM								
2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF 12/2013	M³	828,00	3,34	6,19	9,53	2.765,52	5.125,32	7.890,84
2.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO SOLO	M²	1.840,00	0,70	1,30	2,00	1.288,00	2.392,00	3.680,00
2.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M²	2.760,00	0,65	1,22	1,87	1.794,00	3.367,20	5.161,20
Total item 2						.	5.847,52	10.884,52	16.732,04
3	DRENAGEM								
3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	10,00	45,57	84,62	130,19	455,70	846,20	1.301,90
3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	13,00	112,88	209,64	322,52	1.467,44	2.725,32	4.192,76
3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M³	41,25	0,60	1,11	1,71	24,75	45,79	70,54
3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE ATÉ 0,80M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	9,39	7,92	14,72	22,64	74,37	138,22	212,59
3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	18,93	6,10	11,33	17,43	115,47	214,48	329,95
3.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M³	2,10	79,61	147,86	227,47	167,18	310,51	477,69
3.7	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SZC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	617,50	23,38	43,43	66,81	14.437,15	26.818,03	41.255,18

3.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE	M³	171,17	0,90	1,68	2,58	154,05	287,56	441,61
Total item 3							16.896,11	31.386,11	48.282,22
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M²	2.760,00	0,03	0,06	0,09	82,80	165,60	248,40
4.2	LASTRO DE BRITA COM MATERIAL GRANULAR SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	82,80	23,76	44,13	67,89	1.967,33	3.653,96	5.621,29
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³xKM	1.656,00	0,30	0,57	0,87	496,80	943,92	1.440,72
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	M³	552,00	37,72	70,05	107,77	20.821,44	38.667,60	59.489,04
4.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³xKM	#####	0,30	0,57	0,87	3.312,00	6.292,80	9.604,80
4.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	M²	2.760,00	2,85	5,29	8,14	7.866,00	14.600,40	22.466,40
4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHAO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM	TxKM	629,28	0,22	0,40	0,62	138,44	251,72	390,16
4.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	M²	2.760,00	0,80	1,48	2,28	2.208,00	4.084,80	6.292,80
4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHAO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM	TxKM	314,64	0,22	0,40	0,62	69,22	125,86	195,08
4.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	138,00	327,74	608,66	936,40	45.228,12	83.995,08	129.223,20
4.11	TRANSPORTE DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³xKM	2.760,00	0,39	0,73	1,12	1.076,40	2.014,80	3.091,20
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	T	331,20	1,24	2,29	3,53	410,69	758,44	1.169,13
Total item 4							83.677,24	155.554,98	239.232,22
5	SINALIZAÇÃO E LIMPEZA FINAL								
5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	69,00	5,48	10,17	15,65	378,12	701,73	1.079,85
5.2	CONFECCÃO SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNID	12,00	108,80	202,06	310,86	1.305,60	2.424,72	3.730,32
5.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M, PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	4,00	64,26	119,33	183,59	257,04	477,32	734,36
5.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,0 METRO, PELICULA RETRORREFLETIVA (0,60x1,0)	UNID	4,00	186,03	345,49	531,52	744,12	1.381,96	2.126,08
5.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,50 METRO, PELICULA RETRORREFLETIVA (0,50x0,30)	UNID	4,00	77,37	143,70	221,07	309,48	574,80	884,28
5.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	2,96	327,74	608,66	936,40	970,11	1.801,63	2.771,74
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³xKM	59,20	0,39	0,73	1,12	23,09	43,21	66,30
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	T	7,10	1,24	2,29	3,53	8,80	16,26	25,06
5.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	14,80	5,48	10,17	15,65	81,10	150,52	231,62
Total item 5							4.077,46	7.572,15	11.649,61
6	CONTROLE TECNOLÓGICO								

6.1	ENSAIO MARSHALL	UNID	4,00	136,99	254,40	391,39	547,96	1.017,60	1.565,56
6.2	ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DAS MISTURAS ASFÁLTICAS	UNID	4,00	35,22	65,42	100,64	140,88	261,68	402,56
6.3	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURA BETUMINOSA	UNID	4,00	58,71	109,03	167,74	234,84	436,12	670,96
Total item 6							923,68	1.715,40	2.639,08
TOTAL GERAL							115.619,31	214.905,40	330.524,71

Valor total Mão de Obra: R\$ 115.619,31 (cento e quinze mil, seiscentos e dezenove reais e trinta e um centavos)

Valor total Material: R\$ 214.905,40 (duzentos e quatorze mil, novecentos e cinco reais e quarenta centavos)

Valor Total Global: R\$ 330.524,71 (trezentos e trinta mil, quinhentos e vinte e quatro reais e setenta e um centavos)

Tatiane Zambam

CREA/RS 159163