PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALENTIM DO SUL

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

ORÇAMENTO

Pavimentação da Estrada da Comunidade Azambuja - Extensão 864,00 m

Referência: SINAPI RS não desonerado 04/2026, SICRO 04/2026, ANP 06/2026

BDI não desonerado: 22,00%. Itens asfálticos 15,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL
1.			**Administração local**							**Subtotal**	**R$ 6.016,69**	**R$ 14.038,94**	**R$ 20.055,63**
1.1	Composição	11	Administração local	cj	1,00	R$ 16.439,04	22,00%	R$ 6.016,69	R$ 14.038,94	R$ 20.055,63	R$ 6.016,69	R$ 14.038,94	R$ 20.055,63
2.			**Mobilização de equipamentos**							**Subtotal**	**R$ 2.912,13**	**R$ 6.794,98**	**R$ 9.707,11**
2.1	Composição	5	Mobilização de equipamentos - Pav. Asfáltica - DMT 41,95 km	cj	1,00	R$ 7.956,65	22,00%	R$ 2.912,13	R$ 6.794,98	R$ 9.707,11	R$ 2.912,13	R$ 6.794,98	R$ 9.707,11
3.			**Serviços iniciais**							**Subtotal**	**R$ 1.745,66**	**R$ 4.076,81**	**R$ 5.822,47**
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	6,48	R$ 494,70	22,00%	R$ 181,06	R$ 422,47	R$ 603,53	R$ 1.173,26	R$ 2.737,61	R$ 3.910,87
3.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	R$ 4,35	22,00%	R$ 1,59	R$ 3,72	R$ 5,31	R$ 572,40	R$ 1.339,20	R$ 1.911,60
4.			**Drenagem**							**Subtotal**	**R$ 1.832,80**	**R$ 4.276,00**	**R$ 6.108,80**
4.5	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	80,00	R$ 62,59	22,00%	R$ 22,91	R$ 53,45	R$ 76,36	R$ 1.832,80	R$ 4.276,00	R$ 6.108,80
5.			**Reforço e regularização do subleito**							**Subtotal**	**R$ 7.297,26**	**R$ 16.983,88**	**R$ 24.281,14**
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	6457,75	R$ 3,08	22,00%	R$ 1,13	R$ 2,63	R$ 3,76	R$ 7.297,26	R$ 16.983,88	R$ 24.281,14
6.			**Execução de sub-base**							**Subtotal**	**R$ 10.977,52**	**R$ 25.625,63**	**R$ 36.603,15**
6.1	Composição	23	Construção de base e sub-base para pavimentação de macadame seco, com espessura de 20 cm - exclusive material, carga e transporte. Af_09/2024	m³	1139,93	R$ 26,32	22,00%	R$ 9,63	R$ 22,48	R$ 32,11	R$ 10.977,52	R$ 25.625,63	R$ 36.603,15
7.			**Execução de base**							**Subtotal**	**R$ 4.398,61**	**R$ 10.263,43**	**R$ 14.662,04**
7.1	Composição	24	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive material, carga e transporte. Af_09/2024	m³	796,85	R$ 15,08	22,00%	R$ 5,52	R$ 12,88	R$ 18,40	R$ 4.398,61	R$ 10.263,43	R$ 14.662,04
8.			**Pavimentação em CBUQ**							**Subtotal**	**R$ 166.243,34**	**R$ 387.323,24**	**R$ 553.566,58**
8.1	Cotação	01a	Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	6,47	R$ 3.954,91	15,00%	R$ 1.364,45	R$ 3.183,70	R$ 4.548,15	R$ 8.827,99	R$ 20.598,54	R$ 29.426,53
8.2	SICRO	5914622	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	653,47	R$ 2,45	15,00%	R$ 0,85	R$ 1,97	R$ 2,82	R$ 555,45	R$ 1.287,34	R$ 1.842,79
8.3	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	5389,35	R$ 0,57	22,00%	R$ 0,21	R$ 0,49	R$ 0,70	R$ 1.131,77	R$ 2.640,78	R$ 3.772,55
8.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso (imprimação) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	271,42	R$ 2,45	15,00%	R$ 0,85	R$ 1,97	R$ 2,82	R$ 230,70	R$ 534,70	R$ 765,40
8.5	Cotação	03a	Emulsões asfálticas RR-2C	kg	2425,21	R$ 4,54	15,00%	R$ 1,57	R$ 3,65	R$ 5,22	R$ 3.807,58	R$ 8.852,02	R$ 12.659,60
8.6	SICRO	5914622	Transporte de emuslão asfáltica RR-2C betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	244,95	R$ 2,45	15,00%	R$ 0,85	R$ 1,97	R$ 2,82	R$ 208,21	R$ 482,55	R$ 690,76
8.7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	5389,35	R$ 0,43	22,00%	R$ 0,16	R$ 0,36	R$ 0,52	R$ 862,29	R$ 1.940,17	R$ 2.802,46
8.8	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso (pintura de ligação) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	101,74	R$ 2,45	15,00%	R$ 0,85	R$ 1,97	R$ 2,82	R$ 86,48	R$ 200,43	R$ 286,91
8.9	Cotação	02a	Cimentos asfálticos CAP-50-70	t	42,60	R$ 5.737,91	15,00%	R$ 1.979,58	R$ 4.619,02	R$ 6.598,60	R$ 84.330,11	R$ 196.770,25	R$ 281.100,36
8.10	SICRO	5914622	Transporte de Cimento asfáltico CAP-50-70 com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4302,60	R$ 2,45	15,00%	R$ 0,85	R$ 1,97	R$ 2,82	R$ 3.657,21	R$ 8.476,12	R$ 12.133,33
8.11	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	673,67	R$ 208,32	22,00%	R$ 76,25	R$ 177,90	R$ 254,15	R$ 51.367,34	R$ 119.845,89	R$ 171.213,23

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL
8.12	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	28260,46	R$ 0,97	15,00%	R$ 0,34	R$ 0,78	R$ 1,12	R$ 9.608,56	R$ 22.043,16	R$ 31.651,72
8.13	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	673,67	R$ 6,35	22,00%	R$ 2,33	R$ 5,42	R$ 7,75	R$ 1.569,65	R$ 3.651,29	R$ 5.220,94
9.			**Sinalização**							**Subtotal**	**R$ 8.566,42**	**R$ 19.988,29**	**R$ 28.554,71**
9.1			*Sinalização horizontal*										
9.1.1	SINAPI	102512	Pintura na cor branca contínua de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	1717,00	R$ 6,72	22,00%	R$ 2,46	R$ 5,74	R$ 8,20	R$ 4.223,82	R$ 9.855,58	R$ 14.079,40
9.1.2	SINAPI	102512	Pintura na cor branca segmentada de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	39,00	R$ 6,72	22,00%	R$ 2,46	R$ 5,74	R$ 8,20	R$ 95,94	R$ 223,86	R$ 319,80
9.1.3	SINAPI	102512	Pintura na cor amarela de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	886,00	R$ 6,72	22,00%	R$ 2,46	R$ 5,74	R$ 8,20	R$ 2.179,56	R$ 5.085,64	R$ 7.265,20
9.2			*Sinalização vertical*										
9.2.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R$ 283,41	22,00%	R$ 103,73	R$ 242,03	R$ 345,76	R$ 414,92	R$ 968,12	R$ 1.383,04
9.2.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R$ 283,37	22,00%	R$ 103,71	R$ 242,00	R$ 345,71	R$ 207,42	R$ 484,00	R$ 691,42
9.2.3	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	R$ 482,56	22,00%	R$ 176,62	R$ 412,10	R$ 588,72	R$ 176,62	R$ 412,10	R$ 588,72
9.2.4	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	R$ 499,75	22,00%	R$ 182,91	R$ 426,79	R$ 609,70	R$ 1.097,46	R$ 2.560,74	R$ 3.658,20
9.2.5	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	1,00	R$ 466,34	22,00%	R$ 170,68	R$ 398,25	R$ 568,93	R$ 170,68	R$ 398,25	R$ 568,93
10.			**Ensaios tecnológicos**							**Subtotal**	**R$ 1.772,91**	**R$ 4.136,79**	**R$ 5.909,70**
10.1	Composição	12	Ensaios tecnológicos	cj	3,00	R$ 1.614,67	22,00%	R$ 590,97	R$ 1.378,93	R$ 1.969,90	R$ 1.772,91	R$ 4.136,79	R$ 5.909,70
11.			**Desmobilização de equipamentos**							**Subtotal**	**R$ 2.912,13**	**R$ 6.794,98**	**R$ 9.707,11**
11.1	Composição	5	Desmobilização de equipamentos - Pav. Asfáltica - DMT 41,95 km	cj	1,00	R$ 7.956,65	22,00%	R$ 2.912,13	R$ 6.794,98	R$ 9.707,11	R$ 2.912,13	R$ 6.794,98	R$ 9.707,11
										TOTAL	**R$ 214.675,47**	**R$ 500.302,97**	**R$ 714.978,44**

São Valentim do Sul, 07 de agosto de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
CRISTIANO FUGALI
Data: 07/08/2026 16:59:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
KATHIA BENEDETTI
Data: 07/08/2026 15:44:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MOISÉS CAVANUS
Prefeito Municipal de São Valentim do Sul

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Eng. Civil - CREA RS201849