	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ DA ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS	**RESUMO DO ORÇAMENTO**	ZS Engenharia

Obra:	**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**	**Extensão (m):**	640,00
Local:	**ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01**	**Largura (m):**	7,00
Trecho:	**ESTACA 0 A 0+640**	**Área de pista (m²):**	4.480,00
		Concordâncias (m²):	0,00
Data Base:	**JULHO/2026**	**Área Total (m²):**	4.480,00
		VALOR UNITÁRIO (R$/M²):	**330,76**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,03%	**44.854,85**
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75%	**11.141,55**
3.	TERRAPLENAGEM	9,48%	**140.437,30**
4.	DRENAGEM PLUVIAL	10,06%	**149.001,10**
5.	PAVIMENTAÇÃO	74,35%	**1.101.671,81**
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,34%	**34.701,74**
TOTAL GERAL			**1.481.808,35**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ DA ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS

ORÇAMENTO

ZS Engenharia

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01
Trecho: ESTACA 0 A 0+640
Extensão: 640,00 m
Data Base: JULHO/2026
Data Orçamento: SETEMBRO/2026

PISTA
Extensão (m): 640,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.480,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.480,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R$)				BDI	PREÇO (R$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	SINAPI	Composiçao 01	Administração Local da Obra	mês	6,00	6.027,42	7.232,90	28.931,62	36.164,52	24,03%	7.475,81	8.970,97	35.883,88	44.854,85
			Sub-total (Item 1.)				7.232,90	28.931,62	36.164,52			8.970,97	35.883,88	44.854,85
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	4,50	496,79	447,11	1.788,45	2.235,56	24,03%	616,17	554,55	2.218,21	2.772,76
2.2	SICRO	Composiçao 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	6.747,39	1.349,48	5.397,91	6.747,39	24,03%	8.368,79	1.673,76	6.695,03	8.368,79
			Sub-total (Item 2.)				1.796,59	7.186,36	8.982,95			2.228,31	8.913,24	11.141,55
3.			TERRAPLENAGEM											
3.1			CORTE DO GREIDE											
3.1.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	1.280,00	0,70	179,20	716,80	896,00	24,03%	0,87	222,26	889,05	1.111,31
3.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5 KM	m³xkm	800,00	2,70	432,00	1.728,00	2.160,00	24,03%	3,35	535,81	2.143,24	2.679,05
3.1.3	SINAPI	Composição 03	Escavação em material de 1ª Categoria com acerto de taludes	m³	1.112,42	4,95	1.101,30	4.405,18	5.506,48	24,03%	6,14	1.365,94	5.463,75	6.829,69
3.1.4	SINAPI	Composição 04	Escavação em material de 2ª Categoria com acerto de taludes	m³	139,05	5,84	162,41	649,64	812,05	24,03%	7,24	201,44	805,75	1.007,19
3.1.5	SICRO	4805765	Escavação em material de 3ª Categoria	m³	139,05	218,84	6.085,94	24.343,76	30.429,70	24,03%	271,43	7.548,39	30.193,57	37.741,96
3.1.6	SINAPI	100939	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,32 KM - de material escavado	m³xkm	124,83	7,11	177,51	710,03	887,54	24,03%	8,82	220,16	880,66	1.100,82
3.1.7	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	6.740,25	2,70	3.639,74	14.558,94	18.198,68	24,03%	3,35	4.514,36	18.057,46	22.571,82
3.1.8	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.206,44	1,48	357,11	1.428,42	1.785,53	24,03%	1,84	442,92	1.771,67	2.214,59
3.2			ATERRO DO GREIDE											
3.2.1	SINAPI	96385	Compactação de aterros em solo predominantemente argiloso	m³	312,08	13,06	815,15	3.260,61	4.075,76	24,03%	16,20	1.011,03	4.044,14	5.055,17
3.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
3.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	192,00	6,23	239,23	956,93	1.196,16	24,03%	7,73	296,72	1.186,88	1.483,60
3.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	1.200,00	2,70	648,00	2.592,00	3.240,00	24,03%	3,35	803,71	3.214,86	4.018,57
3.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	192,00	1,48	56,83	227,33	284,16	24,03%	1,84	70,49	281,95	352,44
3.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	192,00	123,04	4.724,74	18.898,94	23.623,68	24,03%	152,61	5.860,09	23.440,36	29.300,45
3.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 30 km - DMT até 30 km)	m³xkm	7.488,00	2,47	3.699,07	14.796,29	18.495,36	24,03%	3,06	4.587,96	18.351,84	22.939,80
3.3.6	SINAPI	95879	Transporte de rachão (DMT 4 km - DMT excedente a 30 km)	m³xkm	998,40	1,64	327,48	1.309,90	1.637,38	24,03%	2,03	406,17	1.624,67	2.030,84
			Sub-total (Item 3.)				22.645,71	90.582,77	113.228,48			28.087,45	112.349,85	140.437,30

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ DA ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS

ORÇAMENTO

ZS Engenharia

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01
Trecho: ESTACA 0 A 0+640
Extensão: 640,00 m
Data Base: JULHO/2026
Data Orçamento: SETEMBRO/2026

PISTA
Extensão (m): 640,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.480,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.480,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R$)				BDI	PREÇO (R$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.			DRENAGEM PLUVIAL											
4.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
4.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	394,61	8,68	685,04	2.740,17	3.425,21	24,03%	10,77	849,66	3.398,63	4.248,29
4.1.2	SINAPI	102314	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 2ª categoria	m³	52,27	8,78	91,79	367,14	458,93	24,03%	10,89	113,84	455,37	569,21
4.1.3	SICRO	5502970*	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 3ª categoria	m³	52,27	52,25	546,22	2.184,89	2.731,11	24,03%	64,81	677,48	2.709,91	3.387,39
4.1.4	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	406,54	24,97	2.030,26	8.121,04	10.151,30	24,03%	30,97	2.518,13	10.072,53	12.590,66
4.1.5	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	578,81	2,70	312,56	1.250,23	1.562,79	24,03%	3,35	387,66	1.550,66	1.938,32
4.1.6	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	92,61	1,48	27,41	109,65	137,06	24,03%	1,84	34,00	136,00	170,00
4.2			CANALIZAÇÃO											
4.2.1	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	245,00	151,57	7.426,93	29.707,72	37.134,65	15,00%	174,31	8.540,97	34.163,88	42.704,85
4.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	245,00	35,72	1.750,28	7.001,12	8.751,40	24,03%	44,30	2.170,87	8.683,49	10.854,36
4.2.3	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	28,00	240,77	1.348,31	5.393,25	6.741,56	15,00%	276,89	1.550,56	6.202,23	7.752,79
4.2.4	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	28,00	57,09	319,70	1.278,82	1.598,52	24,03%	70,81	396,53	1.586,11	1.982,64
4.2.5	SINAPI	7763	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	25,00	448,89	2.244,45	8.977,80	11.222,25	15,00%	516,22	2.581,12	10.324,47	12.905,59
4.2.6	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	25,00	79,77	398,85	1.595,40	1.994,25	24,03%	98,94	494,69	1.978,78	2.473,47
4.2.7	SINAPI	7765	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000mm	m	16,00	594,64	1.902,85	7.611,39	9.514,24	15,00%	683,84	2.188,28	8.753,10	10.941,38
4.2.8	SINAPI	92815	Assentamento de Tubo DN 1000 mm	m	16,00	103,74	331,97	1.327,87	1.659,84	24,03%	128,67	411,74	1.646,96	2.058,70
4.2.9	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	24,91	188,05	936,87	3.747,46	4.684,33	24,03%	233,24	1.161,99	4.647,98	5.809,97
4.2.10	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=30 km)	m³xkm	822,03	2,47	406,08	1.624,33	2.030,41	24,03%	3,06	503,66	2.014,66	2.518,32
4.2.11	SINAPI	95879	Transporte de brita (DMT=4 km)	m³xkm	109,60	1,64	35,95	143,79	179,74	24,03%	2,03	44,59	178,35	222,94
4.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
4.3.1	SINAPI	Composição 05	Caixa de ligação e passagem - Tipo 02	un	2,00	1.981,32	792,53	3.170,11	3.962,64	24,03%	2.457,43	982,97	3.931,89	4.914,86
4.3.2	SICRO	804061*	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	19,00	391,60	1.488,08	5.952,32	7.440,40	24,03%	485,70	1.845,67	7.382,66	9.228,33
4.3.3	SICRO	804084*	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm	un	1,00	671,02	134,20	536,82	671,02	24,03%	832,27	166,45	665,82	832,27
4.3.4	SICRO	804101*	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 800 mm	un	2,00	1.356,90	542,76	2.171,04	2.713,80	24,03%	1.682,96	673,19	2.692,74	3.365,93
4.3.5	SICRO	804393*	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 1000 mm	un	2,00	3.035,89	1.214,36	4.857,42	6.071,78	24,03%	3.765,41	1.506,17	6.024,66	7.530,83
			Sub-total (Item 4.)				**24.967,45**	**99.869,78**	**124.837,23**			**29.800,22**	**119.200,88**	**149.001,10**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ DA ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS

ORÇAMENTO

ZS Engenharia

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01
Trecho: ESTACA 0 A 0+640
Extensão: 640,00 m
Data Base: JULHO/2026
Data Orçamento: SETEMBRO/2026

PISTA
Extensão (m): 640,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.480,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.480,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R$)				BDI	PREÇO (R$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.			**PAVIMENTAÇÃO**											
5.1			**LIGANTES**											
5.1.1	SINAPI	Composição 06	Imprimação com CM-30	m²	5.120,00	5,62	5.754,88	23.019,52	28.774,40	24,03%	6,97	7.137,78	28.551,11	35.688,89
5.1.2	SINAPI	Composição 07	Pintura de ligação com RR-2C	m²	4.480,00	2,93	2.625,28	10.501,11	13.126,39	24,03%	3,63	3.256,13	13.024,54	16.280,67
5.2			**ESTRUTURA**											
5.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	5.734,40	3,03	3.475,04	13.900,18	17.375,22	24,03%	3,76	4.310,10	17.240,40	21.550,50
5.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	172,03	115,64	3.978,71	15.914,83	19.893,54	24,03%	143,43	4.934,79	19.739,18	24.673,97
5.2.3	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=30 km)	m3xkm	5.676,99	2,47	2.804,43	11.217,73	14.022,16	24,03%	3,06	3.478,34	13.913,35	17.391,69
5.2.4	SINAPI	95879	Transporte de brita (DMT=4 km)	m3xkm	756,93	1,64	248,27	993,09	1.241,36	24,03%	2,03	307,93	1.231,74	1.539,67
5.2.5	SINAPI	96399	Sub-base de rachão 17 cm	m3	835,20	123,04	20.552,60	82.210,40	102.763,00	24,03%	152,61	25.491,39	101.965,57	127.456,96
5.2.6	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT=30 km)	m3xkm	32.572,80	2,47	16.090,96	64.363,85	80.454,81	24,03%	3,06	19.957,62	79.830,49	99.788,11
5.2.7	SINAPI	95879	Transporte de rachão (DMT=4 km)	m3xkm	4.343,04	1,64	1.424,52	5.698,06	7.122,58	24,03%	2,03	1.766,83	7.067,31	8.834,14
5.2.8	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15cm	m³	789,12	180,32	28.458,82	113.835,29	142.294,11	24,03%	223,65	35.297,48	141.189,92	176.487,40
5.2.9	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=30 km)	m³xkm	34.800,19	2,47	17.191,29	68.765,18	85.956,47	24,03%	3,06	21.322,36	85.289,45	106.611,81
5.2.10	SINAPI	95879	Transporte de base (DMT=4 km)	m³xkm	4.640,03	1,64	1.521,93	6.087,72	7.609,65	24,03%	2,03	1.887,65	7.550,60	9.438,25
5.2.11	SINAPI	Composição 08	CBUQ - capa de rolamento 5cm	m³	224,00	1.493,73	66.919,10	267.676,42	334.595,52	24,03%	1.852,67	82.999,76	331.999,06	414.998,82
5.2.12	SINAPI	95879	Transporte de CBUQ (DMT=30 km)	m³xkm	17.168,26	1,64	5.631,19	22.524,76	28.155,95	24,03%	2,03	6.984,36	27.937,46	34.921,82
5.2.13	SINAPI	95880	Transporte de CBUQ (DMT=4 km)	m³xkm	2.289,10	1,41	645,53	2.582,10	3.227,63	24,03%	1,75	800,65	3.202,58	4.003,23
5.2.14	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=30 km)	txkm	1.030,10	1,57	323,45	1.293,81	1.617,26	24,03%	1,95	401,18	1.604,70	2.005,88
			Sub-total (Item 5.)				**177.646,00**	**710.584,05**	**888.230,05**			**220.334,35**	**881.337,46**	**1.101.671,81**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ DA ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS

ORÇAMENTO

ZS Engenharia

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DA VIGIA - ETAPA 01
Trecho: ESTACA 0 A 0+640
Extensão: 640,00 m
Data Base: JULHO/2026
Data Orçamento: SETEMBRO/2026

PISTA
Extensão (m): 640,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.480,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.480,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R$)				BDI	PREÇO (R$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
6.1.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.	m	2.381,00	6,77	3.223,87	12.895,50	16.119,37	24,03%	8,40	3.998,57	15.994,28	19.992,85
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
6.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	2,00	482,64	193,06	772,22	965,28	24,03%	598,62	239,45	957,79	1.197,24
6.2.2	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	6,00	482,59	579,11	2.316,43	2.895,54	24,03%	598,56	718,27	2.873,07	3.591,34
6.2.3	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	8,00	137,47	219,95	879,81	1.099,76	24,03%	170,50	272,81	1.091,22	1.364,03
6.3			CONDUÇÃO ÓTICA											
6.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	192,00	35,93	1.379,71	5.518,85	6.898,56	24,03%	44,56	1.711,26	6.845,02	8.556,28
			Sub-total (Item 6.)				5.595,70	22.382,81	27.978,51			6.940,36	27.761,38	34.701,74
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				239.884,35	959.537,39	1.199.421,74			296.361,66	1.185.446,69	1.481.808,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
REFERÊNCIA SINAPI-RS JUL/2026 - SICRO-RS ABR/2026 e SICRO-RS JAN/2026 (*) - ANP-RS JUL/2026
PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI =24,03 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
CREA/RS 143.409
ART N.º 12941855