







COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE - EXT. 196,12M			DB: Não Des.		 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 04/08/2025 14:12:36-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		 Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCHESTATTO Data: 04/08/2025 14:16:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
ENDEREÇO: ESTRADA RURAL SEM DENOMINAÇÃO, COMUNIDADE DE NOSSA SENHORA DA SAÚDE (28° 56' 18.58"S; 51° 30' 22.30"O)			DATA:	BDI					
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,86%					SINAPI: Jun/25				
Nº ART/RRT: 13745920 e 13746038			ago/25		SICRO: Abr/25				
					ENG. GUSTAVO GASPARIN		ENG. MATHEUS FOCHESTATTO		
					CREA-RS 237.202		CREA-RS 226.856		
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		TOTAL DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	
G01	1.2 Locação de pavimentação (Ref. 99064 - 02/24)	1,0000000	m				0,06	0,50	0,56
32	1. Aço CA-50, Ø6.3mm	0,0036800	kg	9,58	-	9,58	0,04	-	0,04
7247	2. Locação de teodolito eletrônico (A/S)	0,0088000	h	2,25	-	2,25	0,02	-	0,02
P9950'	3. Auxiliar de topógrafo	0,0000266	mês	-	4.923,29	4.923,29	-	0,13	0,13
P9949'	4. Topógrafo	0,0000533	mês	-	6.855,33	6.855,33	-	0,37	0,37
G02	1.3 Administração Local	1,0000000	unid.				-	4.089,68	4.089,68
P9812'	1. Engenheiro civil júnior (1 vez/semana x 2h por dia x 2 meses)	0,0909091	mês	-	27.874,71	27.874,71	-	2.534,06	2.534,06
P9840'	2. Encarregado de obras (1 vez/semana x 2h por dia x 2 meses)	0,0909091	mês	-	12.400,40	12.400,40	-	1.127,31	1.127,31
P9949'	3. Topógrafo (1 dia x 8h por dia)	0,0363636	mês	-	6.855,33	6.855,33	-	249,28	249,28
P9950'	4. Auxiliar de topógrafo (1 dia x 8h por dia)	0,0363636	mês	-	4.923,29	4.923,29	-	179,03	179,03
G03	1.4 Mobilização/Desmobilização	1,0000000	unid.				5.902,84	-	5.902,84
E9579'	1. Caminhão basculante tipo truck (4unid. x 31,90km x 40km/h)	3,1900000	chp	291,2527	-	291,2527	929,10	-	929,10
E9506'	2. Caminhão basculante tipo toco (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chp	183,0264	-	183,0264	145,96	-	145,96
E9571'	3. Caminhão pipa 10.000L (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chp	328,2069	-	328,2069	261,75	-	261,75
E9509'	4. Caminhão espargidor (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chp	263,1291	-	263,1291	209,85	-	209,85
E9665'	5. Caminhão com cavalo mecânico e prancha (incluindo retorno)	9,5700000	chp	410,9765	-	410,9765	3.933,05	-	3.933,05
E9524''	6. Motoniveladora (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chi	118,9883	-	118,9883	94,89	-	94,89
E9681''	7. Rolo liso (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chi	110,5739	-	110,5739	88,18	-	88,18
E9685''	8. Rolo pé de carneiro (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chi	99,1322	-	99,1322	79,06	-	79,06
E9762''	9. Rolo pneus (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chi	122,1158	-	122,1158	97,39	-	97,39
E9697''	10. Minicarregadeira com vassoura mecânica (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chi	69,9098	-	69,9098	55,75	-	55,75
E9583''	11. Distribuidor de agregados (1unid. x 31,90km x 40km/h)	0,7975000	chi	9,8584	-	9,8584	7,86	-	7,86
G04	Imprimação com CM-30 (Ref. 102470)	1,0000000	m2				5,19	0,04	5,23
4011352'	1. Imprimação com emulsão asfáltica	1,0000000	m2	0,37	0,04	0,41	0,37	0,04	0,41
M01	2. Asfalto diluído de petróleo CM-30	0,0013000	t	3.709,82	-	3.709,82	4,82	-	4,82
G05	Tratamento superficial duplo com capa selante (Ref. 104379)	1,0000000	m2				22,71	0,63	23,34
4011370'	1. Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	1,0000000	m2	5,11	0,50	5,61	5,11	0,50	5,61
M02	2. Emulsão asfáltica - RR-2C para TSD	0,0037300	t	3.943,44	-	3.943,44	14,71	-	14,71
4915636'	3. Capa selante - pedrisco comercial	1,0000000	m2	0,92	0,13	1,05	0,92	0,13	1,05
M02	4. Emulsão asfáltica - RR-2C para Capa selante	0,0005000	t	3.943,44	-	3.943,44	1,97	-	1,97

COTAÇÕES DE MERCADO - ASFALTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE - EXT. 196,12M		DB: Jun/25	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 04/08/2025 14:12:36-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCESATTO Data: 04/08/2025 14:16:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</p> </div> </div>				
ENDEREÇO: ESTRADA RURAL SEM DENOMINAÇÃO, COMUNIDADE DE NOSSA SENHORA DA SAÚDE (28° 56' 18.58"S; 51° 30' 22.30"O)		DATA: ago/25	ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202		ENG. MATHEUS FOCESATTO CREA-RS 226.856		
Item	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO ANP (kg)	ICMS	PIS	COFINS	PREÇO (kg)	PREÇO (t)
M01	Emulsão asfáltica para imprimação (RS)	2,79433	17,00%	1,65%	7,60%	3,70982	3.709,82
M02	Emulsão asfáltica RR-2C (RS)	2,97030	17,00%	1,65%	7,60%	3,94344	3.943,44

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE - EXT. 196,12M				DB: Não Des.					
ENDEREÇO: ESTRADA RURAL SEM DENOMINAÇÃO, COMUNIDADE DE NOSSA SENHORA DA SAÚDE (28° 56' 18.58"S; 51° 30' 22.30"O)				DATA:	BDI	 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 04/08/2025 14:12:36-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,86%						 Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCESATTO Data: 04/08/2025 14:18:08-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			
Nº ART/RRT: 13745920 e 13746038				ago/25	23,50%	SINAPI: Jun/25 SICRO: Abr/25 ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202			
							ENG. MATHEUS FOCESATTO CREA-RS 226.856		
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
	1. SERVIÇOS INICIAIS								
103689	1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizada 1,5x3,0m	4,50	m2	528,31	40,02	568,33	2.377,40	180,09	2.557,49
G01	1.2 Locação de pavimentação	191,20	m	0,07	0,62	0,69	13,39	118,54	131,93
G02	1.3 Administração Local	1,00	unid.	-	5.050,75	5.050,75	-	5.050,75	5.050,75
G03	1.4 Mobilização	1,00	unid.	7.290,01	-	7.290,01	7.290,01	-	7.290,01
G03	1.5 Desmobilização	1,00	unid.	7.290,01	-	7.290,01	7.290,01	-	7.290,01
	1. SUBTOTAL						16.970,81	5.349,38	22.320,19
	2. PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
4011209'	2.1 Regularização do subleito (191,20m x 5,50m)	1.051,60	m2	1,89	0,04	1,93	1.987,53	42,06	2.029,59
5503041'	2.1 Compactação do subleito (191,20m x 5,50m)	210,32	m3	7,01	0,21	7,22	1.474,34	44,17	1.518,51
105730	2.2 Base de brita graduada, e=20cm (191,20m x 5,50m)	210,32	m3	192,05	7,90	199,95	40.391,95	1.661,53	42.053,48
5914389'	2.3 Transporte da brita graduada - DMTtotal=29,20km - até 30km	13.510,96	txkm	0,96	-	0,96	12.970,52	-	12.970,52
G04	2.4 Imprimação com EAI (191,20m x 5,30m)	1.013,36	m2	6,41	0,05	6,46	6.495,64	50,67	6.546,31
5914640'	2.5 Transporte da EAI - DMT total=147,00km - até 30km	193,65	txkm	0,69	-	0,69	133,62	-	133,62
G05	2.7 Tratamento superficial duplo com capa selante (191,20m x 5,00m + acesso)	980,60	m2	28,04	0,78	28,82	27.496,02	764,87	28.260,89
5914640'	2.8 Transporte do RR-2C - DMT total=147,00km - até 30km	609,75	txkm	0,69	-	0,69	420,73	-	420,73
5914389'	2.10 Transporte dos agregados para o TSD - DMTtotal=29,20km	1.083,78	txkm	0,96	-	0,96	1.040,43	-	1.040,43
	2. SUBTOTAL						92.410,78	2.563,30	94.974,08
	3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
5213400'	3.1 Pintura do eixo, com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, tipo II-A, cor amarela	19,61	m2	24,05	0,82	24,87	471,62	16,08	487,70
5213400'	3.2 Pintura de bordos, com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, tipo II-A, cor amarela	39,22	m2	24,05	0,82	24,87	943,24	32,16	975,40
5213856'	3.3 Suporte em tubo galvanizado para placa de regulamentação, R-1, lado 35cm	1,00	unid.	510,13	21,82	531,95	510,13	21,82	531,95
5213445'	3.4 Placa de regulamentação em aço, tipo R-1, parada obrigatória, lado de 35cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	511,23	68,80	580,03	511,23	68,80	580,03
	3. SUBTOTAL						2.436,22	138,86	2.575,08
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI						111.817,81	8.051,54	119.869,35