

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICÍPIO DE COQUEIROS DO SUL											
ÁREA: 8225,00 Estensão: 1175,00 m											
END: Estrada Faixa Anoni - COTRUAL (Onerado)											
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				MATERIAL				MÃO DE OBRA			
Item	Discriminação dos Serviços			Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)	R\$ MO (E)= (A x D)	Valor Global R\$ (F)= (C + E)	Ref. SINAPI - Setembro/2025
1. PAVIMENTAÇÃO											
1.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso			m²	9.400,00	2,22	20.884,44	0,49	4.584,39	25.468,83	100,576
1.2	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte e= 15,00 cm			m³	1.410,00	169,15	238.495,15	14,71	20.738,71	259.233,86	96,400
1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km dmt= 30,00 km			m³ x km	42.300,00	1,02	43.335,84	0,63	26.560,68	69.896,52	95,880
1.4	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km dmt= 25,00 km			m³ x km	35.250,00	0,63	22.039,67	0,38	13.508,19	35.547,86	95,427
1.5	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte e= 15,00 cm			m³	1.410,00	163,34	230.511,59	15,94	22.479,27	252.990,86	96,396
1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km dmt= 30,00 km			m³ x km	42.300,00	1,02	43.335,84	0,63	26.560,68	69.896,52	95,880
1.7	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km dmt= 25,00 km			m³ x km	35.250,00	0,63	22.039,67	0,38	13.508,19	35.547,86	95,427
1.8	Execução de imprimação com CM-30			m²	9.400,00	1,48	13.934,08	0,16	1.548,23	15.482,31	Comp-01
1.9	Asfalto diluido CM-30 BDI 02			Ton	11,28	5.481,97	61.836,68	0,00	0,00	61.836,68	ANP
1.10	Execução de pintura de ligação com RR-1C			m²	8.225,00	1,00	8.248,66	0,14	1.124,82	9.373,48	Comp-02
1.11	Emulsão asfáltica RR-1C BDI 02			Ton	4,11	3.368,14	13.851,47	0,00	0,00	13.851,47	ANP
1.12	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, exclusive transporte e= 5,00 cm			m²	411,25	141,50	58.190,44	12,30	5.060,04	63.250,48	Comp-03
1.13	Cimento asfáltico AP 50/70 BDI 02			Ton	63,04	4.477,97	282.289,87	0,00	0,00	282.289,87	ANP
1.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km dmt= 30,00 km			m³ x km	12.337,50	2,00	24.721,61	1,23	15.151,96	39.873,57	95,875
1.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km dmt= 25,00 km			m³ x km	10.281,25	0,78	8.054,66	0,48	4.936,73	12.991,39	93,590
				Subtotal:		Material:	1.119.769,68	MO:	155.761,87	1.275.531,55	
2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
2.1	Pintura de faixa de pedestre ou zebra de tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual.			m²	3.525,00	21,72	76.552,11	14,48	51.034,74	127.586,85	102,509
				Subtotal:		Material:	76.552,11	MO:	51.034,74	127.586,85	
3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA											
3.1	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - pbt = 22000kg - dist. Entre eixos 5170 mm - chi diurno			CHI	60,00	63,79	3.827,25	21,26	1.275,75	5.103,00	91,032
2.1	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno			CHI	60,00	59,31	3.558,32	25,42	1.525,00	5.083,32	91,486
3.3	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - materiais na operação			h	60,00	135,54	8.132,65	58,09	3.485,42	11.618,07	5,747
				Subtotal:		Material:	15.518,22	MO:	6.286,17	21.804,39	
										TOTAL DA OBRA	
										TOTAL MATERIAL:	1.211.840,01
										TOTAL MÃO DE OBRA:	213.082,77
										TOTAL DO ORÇAMENTO:	1.424.922,78

BDI de projeto: 21,70%
BDI materiais betuminosos: 15,00% (IN 32/DNIT)



Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 23/04/2026 08:51:21-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Coqueiros do Sul-RS, Janeiro de 2026

CESAR DOBLER FINK
Eng. Civil CREA-RS 123.162
Responsável Técnico

Composição-03 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte					
Composição auxiliar	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	R\$	-
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,0464	R\$ 360,88	R\$ 16,74
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,0949	R\$ 145,15	R\$ 13,77
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 22,39	R\$ 25,30
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,0464	R\$ 285,68	R\$ 13,26
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO	CHP	0,0805	R\$ 244,89	R\$ 19,71
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO	CHI	0,0607	R\$ 94,17	R\$ 5,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO	CHI	0,1071	R\$ 65,51	R\$ 7,02
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO	CHP	0,0341	R\$ 156,94	R\$ 5,35
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	CHP	0,0419	R\$ 232,22	R\$ 9,73
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,099	R\$ 100,80	R\$ 9,98
Total da composição:				R\$	126,58

OBS.: Os custos dos materiais asfálticos foram obtidos pela disponibilização de preços pela ANP, acrescidos de impostos e transporte desde a refinaria

Comp-Auxiliar Usinagem de CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento							
i 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,161	R\$ 200,00	R\$ 32,20		
i 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-3	kg	28	R\$ 0,92	R\$ 25,76		
i 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	m³	0,3129	R\$ 109,10	R\$ 34,14		
i 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	m³	0,1341	R\$ 94,50	R\$ 12,67		
ANT	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	Ton	0,06		R\$ -		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO	CHP	0,0035	R\$ 184,78	R\$ 0,65		
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO	CHP	0,0134	R\$ 272,81	R\$ 3,66		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1067	R\$ 22,36	R\$ 2,39		
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO	CHP	0,0134	R\$ 2.749,82	R\$ 36,85		
				Total da composição: R\$ 148,31			

PAVI	Composição 02	Execução de pintura de ligação com RR-1C	M2		SINAPI 09/2025	
COMPOSICAO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO	CHP	0,00	R\$ 200,40	R\$ 0,08
COMPOSICAO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO	CHI	0,0015000	R\$ 72,85	R\$ 0,11
INSUMO	ANT	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR1-C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50		R\$ -
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,001800	R\$ 280,45	R\$ 0,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010900	R\$ 22,36	R\$ 0,24
Total da Composição:					R\$ 0,94	

OBS.: Os custos dos materiais asfálticos foram obtidos pela disponibilização de preços pela ANP, acrescidos de impostos e transporte desde a refinaria

PAVI	Composição 01	Execução de imprimação com CM-30	M2		SINAPI 09/2025	
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000	R\$ 13,53	R\$ 0,03
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO	CHI	0,0040000	R\$ 6,80	R\$ 0,03
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 144,85	R\$ 0,29
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 59,02	R\$ 0,24
INSUMO	ANT	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000		R\$ -
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	R\$ 280,45	R\$ 0,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 22,36	R\$ 0,13
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 72,19	R\$ 0,36
					Total da Composição: R\$ 1,36	

OBS.: Os custos dos materiais asfálticos foram obtidos pela disponibilização de preços pela ANP, acrescidos de impostos e transporte desde a refinaria

A tabela publicada periodicamente pela ANP disponibiliza os valores dos materiais asfálticos sem a adição do ICMS

Preços disponíveis nas refinarias, adicionar o valor do frete

Transporte considerando REFAP - Passo Fundo - 260km

1. Asfalto diluido CM-30						
Referencia	Descrição	Unid	Qtde	R\$ unit	R\$	
ANP	Asfalto diluido CM-30	kg	1	4,589135	R\$ 4,59	
SINAPI-Comp 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	Tonxkm	0,03	1,48	R\$ 0,04	
SINAPI-Comp 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km	Tonxkm	0,23	0,58	R\$ 0,13	
Custo total do insumo:						R\$ 4,77

2. Emulsão asfáltica RR-1C						
Referencia	Descrição	Unid	Qtde	R\$ unit	R\$	
ANP	Emulsão asfáltica RR-1C	kg	1	2,751016	R\$ 2,75	
SINAPI-Comp 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	Tonxkm	0,03	1,48	R\$ 0,04	
SINAPI-Comp 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km	Tonxkm	0,23	0,58	R\$ 0,13	
Custo total do insumo:						R\$ 2,93

3. Cimento asfáltico AP 50/70						
Referencia	Descrição	Unid	Qtde	R\$ unit	R\$	
ANP	Cimento asfáltico AP 50/70	kg	1	3,716087	R\$ 3,72	
SINAPI-Comp 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	Tonxkm	0,03	1,48	R\$ 0,04	
SINAPI-Comp 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km	Tonxkm	0,23	0,58	R\$ 0,13	
Custo total do insumo:						R\$ 3,89

4,58913465

2,75101597

3,71608739

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

CONTRATANTE:		Prefeitura Municipl de Coqueiros do Sul							
OBRA:		Estrada Faixa Anoni - COTRIJAL							
ÁREA DO PAVIMENTO PRONTO (m2):		8.225,000							
DATA:		dez/25							
ÍTEM	LOGRADOURO	ÁREA DO PAVIMENTO PRONTO (m2)	VALOR TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA					
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	PAVIMENTAÇÃO	8.225,000	1.275.531,55	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
				318.882,89	318.882,89	318.882,89	318.882,89	-	-
2	SINALIZAÇÃO VIARIA	127.586,85	127.586,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
				-	-	-	-	63.793,42	63.793,42
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	21.804,39	21.804,39	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%
				6.541,32	2.180,44	2.180,44	2.180,44	2.180,44	6.541,32
TOTAIS		8.225,00	1.424.922,78	325.424,20	321.063,33	321.063,33	321.063,33	66.973,86	70.334,74
				22,84%	22,53%	22,53%	22,53%	4,63%	4,94%
				325.424,20	646.487,53	967.550,86	1.288.614,18	1.354.588,04	1.424.922,78
				22,84%	45,37%	67,90%	90,43%	95,06%	100,00%

Documento assinado digitalmente



CESAR DOBLER FINK
 Data: 23/04/2026 08:53:08 -0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>