

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO: PROJETO DE DUPLICAÇÃO DA BR 471

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	UNID.	PRAZO										
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS			
1.1	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 7 dias - 24 h e cálculo nº N) - tráfego alto > 1500	16.182,81	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 16.182,81										
2.1	Estudos Topográficos - Interseções e fontes de materiais	22.883,78	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 22.883,78										
3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	3.026,01	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 3.026,01										
4.1	Projeto de Terraplenagem	11.493,00	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 11.493,00				
4.2	Projeto Geométrico	29.386,05	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 29.386,05				
4.3	Projeto de Drenagem (exclusive Projeto Hidráulico de Pontes)	14.207,01	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 14.207,01				
4.4	Projeto de Pavimentação	25.480,06	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 25.480,06				
4.5	Projeto de Sinalização	14.952,33	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 14.952,33				
5.1	Granulometria por Peneiramento	897,81	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 897,81										
5.2	Granulometria por Sedimentação	2.993,17	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 2.993,17										
5.3	Limite de Liquidez	368,07	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 368,07										
5.4	Limite de Plasticidade	365,99	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 365,99										
5.5	Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)	5.251,98	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 5.251,98										
5.6	Massa Específica Real dos Grãos	593,20	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 593,20										
6.1	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico	743,55	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 743,55										
6.2	Resiliência em Materiais Betuminosos	4.228,29	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 4.228,29										
6.3	Resistência à Tração p/Compressão Diametral em Corpos Prova CBUQ	1.233,13	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 1.233,13										
6.4	Teor de Betume	1.581,75	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 1.581,75										
7.1	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	1.901,01	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 1.901,01										
8.1	Hidrologia (exclusive Pontes)	5.910,28	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 5.910,28										
9.1	Elaboração de orçamento de Obra (exclusive OAE)	21.988,05	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 21.988,05				
10.1	Assessoria, protocolo e acompanhamento do processo de obtenção de Licença Prévia e de Instalação para o projeto de engenharia elaborado pela contratada, unificando as licenças 002 e 008 – SEMASS/SCS 2023	14.309,39	% do Item R\$							50,00%	50,00%			
										R\$ 7.154,70	R\$ 7.154,69			
10.2	Laudo Geológico	7.154,70	% do Item R\$	100,00%										
				R\$ 7.154,70										
10.3	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, com ART	7.154,70	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 7.154,70				
10.4	Plano de Controle Ambiental da Obra – Memorial descritivo técnico e planilha orçamentária para sua execução	7.887,22	% do Item R\$							100,00%				
										R\$ 7.887,22				
				TOTAL MENSAL (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 75.315,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 139.703,11			
				TOTAL ACUMULADO (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 75.315,53	R\$ 75.315,53	R\$ 75.315,53	R\$ 75.315,53	R\$ 82.470,23	R\$ 222.173,34			
				PERCENTUAL ACUMULADO (%)	0,00%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	37,12%	100,00%			
				TOTAL GLOBAL (R\$)	R\$ 222.173,34									

Observação: A empresa deverá entregar todos os projetos até o fim do quinto mês deste cronograma. Os últimos três meses são referentes às avaliações técnicas dos órgãos responsáveis, como Prefeitura e DNIT. Quanto aos estudos, ensaios e sondagens, estes deverão ser realizados e entregues até o fim do segundo mês.

GUILHERME
SULZBACH SCHMID EL
HAJJAR:03388617007
Assinado de forma digital
por GUILHERME
SULZBACH SCHMID EL
HAJJAR:03388617007
Dados: 2025.06.04
16:13:52 -03'00'

GUILHERME SULZBACH SCHMID EL HAJJAR
Engenheiro Civil - CREA RS 239.879

gov.br
Documento assinado digitalmente
EVERTON HENRIQUE FERREIRA
Data: 05/06/2025 08:06:58-0300
Verifique em <https://validar.itii.gov.br>

ÉVERTON HENRIQUE FERREIRA
Engenheiro Civil - CREA RS 227.983

Santa Cruz do Sul, 3 de junho de 2025.
LUCIANO DE MEDEIROS
Assinado de forma digital por
DELLINGHAUSEN:05489
Dados: 2025.06.05 12:41:30 -03'00'

LUCIANO DE MEDEIROS DELLINGHAUSEN
Engenheiro Civil - CREA RS 133.306

MARCIO ALEXANDRE NICKNIG
(Referente ao Item 10. Componente Ambiental)
Engenheiro Ambiental - CREA RS 215.871

VANIR RAMOS DE AZEVEDO
Secretário de Planejamento e Mobilidade Urbana