

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	RUA CARLOS JACOB KIELING - BAIRRO FLORESTAL INFRAESTRUTURA URBANA - CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIA URBANA							DATA :		23/04/2026	BDI :		24,23%
	DESCRIÇÃO:	RUA CARLOS JACOB KIELING - BAIRRO FLORESTAL INFRAESTRUTURA URBANA - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIA URBANA TRECHO: TRECHO 01: ENTRE A AVENIDA CASTELO BRANCO E A AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 313,00 metros TRECHO 02: ENTRE A AVENIDA 7 DE SETEMBRO E A RUA CRISTIANO GRÜN - 67,00 metros TRECHO 03: ENTRE A RUA CRISTIANO GRÜN E AV. BENJAMIN CONSTANT - 150,00 metros ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO: 5.584,00m² ÁREA TOTAL DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO: 3.770,00m²							FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
									SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-		
									SICRO NOVO	2026/01	-	-		
									SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	111,95%	69,29%		
LOCAL:	RUA CARLOS JACOB KIELING - BAIRRO FLORESTAL INFRAESTRUTURA URBANA - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIA URBANA							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO/RS GABINETE DA PREFEITA EQUIPE DE PROJETOS ESPECIAIS													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
95995 SINAPI**CCU 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (REGULARIZAÇÃO), CAMADA DE ROLAMENTO 3CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019_DATA-BASE SINAPI 03/2026 OBSERVAÇÃO: SUBSTITUÍDO NA COMPOSIÇÃO O INSUMO 1518 (NÃO ADERENTE) PELA COMPOSIÇÃO 101021 - ANTT MAR/2026			Não cadastrado	M3	167,52	0,00	0,00	0,00	1.437,45	1.785,74	299.147,17	41,71	41,71	A
95995	*CCU 95995 - EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO 4CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE._DATA-BASE SINAPI 03/2026 OBSERVAÇÃO: SUBSTITUÍDO NA COMPOSIÇÃO O INSUMO 1518 (NÃO ADERENTE) PELA COMPOSIÇÃO 101021 - ANTT MAR/2026	SINAPI	Serviço	M3	150,80	27,47	1.368,15	37,80	6,43	1.788,73	269.740,49	37,61	79,31	A
C.P.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		Não cadastrado	M2	9.354,00	0,00	0,00	0,00	3,24	4,03	37.696,62	5,26	84,57	B
CP	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA DE ACESSO DEF. FIS. TIPO 02 TOTALMENTE REBAIXADO (ABNT 9050)		Material	UNID	18,00	0,00	1.079,75	0,00	0,00	1.341,37	24.144,66	3,37	87,94	B
C.P.	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA		Material	M2	5.584,00	0,00	3,09	0,00	0,00	3,84	21.442,56	2,99	90,93	C
95876	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 11,2 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	3.565,18	0,19	1,31	1,06	0,07	3,27	11.658,14	1,63	92,55	C
102512	PINTURA (SINALIZ. HORIZ.) DE EIXO E BORDOS SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, L= 12 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.263,00	2,16	1,47	2,51	0,57	8,34	10.533,42	1,47	94,02	C
CP	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA		Material	MES	1,00	0,00	6.926,44	0,00	0,00	8.604,72	8.604,72	1,20	95,22	C
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	163,27	11,15	14,87	0,00	4,08	37,39	6.104,67	0,85	96,07	C
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	Serviço	un	35,00	7,73	66,36	9,34	0,50	104,27	3.649,45	0,51	96,58	C
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	22,05	22,76	96,39	0,00	6,52	156,12	3.442,45	0,48	97,06	C
C.P.	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		Não cadastrado	UNID.	1,00	0,00	0,00	0,00	2.610,88	3.243,50	3.243,50	0,45	97,51	C
CP	MOBILIZAÇÃO DE OBRA - MÁQUINAS E QUIPAMENTOS		Material	UNID	1,00	0,00	2.610,88	0,00	0,00	3.243,50	3.243,50	0,45	97,96	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	RUA CARLOS JACOB KIELING - BAIRRO FLORESTAL INFRAESTRUTURA URBANA - CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIA URBANA								DATA :	23/04/2026	BDI :	24,23%	
	DESCRIÇÃO:	RUA CARLOS JACOB KIELING - BAIRRO FLORESTAL INFRAESTRUTURA URBANA - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIA URBANA TRECHO: TRECHO 01: ENTRE A AVENIDA CASTELO BRANCO E A AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 313,00 metros TRECHO 02: ENTRE A AVENIDA 7 DE SETEMBRO E A RUA CRISTIANO GRÜN - 67,00 metros TRECHO 03: ENTRE A RUA CRISTIANO GRÜN E AV. BENJAMIN CONSTANT - 150,00 metros ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO: 5.584,00m² ÁREA TOTAL DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO: 3.770,00m²								FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA CARLOS JACOB KIELING - BAIRRO FLORESTAL INFRAESTRUTURA URBANA - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIA URBANA								SICRO CONSULTORIA	2026/01	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO/RS GABINETE DA PREFEITA EQUIPE DE PROJETOS ESPECIAIS								SICRO NOVO	2026/01	-	-	
										SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	111,95%	69,29%	
										Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	TXKM	1.375,15	0,11	1,05	0,50	0,03	2,10	2.887,82	0,40	98,37	C
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE 76 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	3.483,70	0,04	0,40	0,18	0,02	0,80	2.786,96	0,39	98,75	C
106137	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M2	200,00	1,93	1,19	6,82	0,55	13,03	2.606,00	0,36	99,12	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.020,00	1,14	0,18	0,00	0,41	2,15	2.193,00	0,31	99,42	C
00034723	PLACA REGUL. TIPO R-01 (L=0,33m) CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	1,75	0,00	997,92	0,00	0,00	1.239,72	2.169,51	0,30	99,73	C
00004813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL (1,40x2,10) *N. 22*, ADESIVADA, (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,94	0,00	432,00	0,00	0,00	536,67	1.577,81	0,22	99,95	C
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	34,26	66,13	0,00	12,03	139,66	279,32	0,04	99,99	C
95876	TRANSPORTE DO VOLUME FRESADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 4 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	32,40	0,19	1,31	1,06	0,07	3,27	105,95	0,01	100,00	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
Material	6,00	61.182,76	8,53
Não cadastrado	3,00	340.087,29	47,41
Serviço	12,00	315.987,67	44,05

Subtotal até 100,00%	717.257,72
Outros	-0,02
Valor total do Orçamento	717.257,70

--

Unidade:	UNID.
----------	-------

Serviço:	1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	Unidade:	UNID.
----------	-----	---------------------------------------	----------	-------

Referência	Tipo	Unid.	Descrição	Coefficiente*	Custo Unit.	TOTAL
------------	------	-------	-----------	---------------	-------------	-------

Distância Média de Transporte	11,20 km	(Ver memória de cálculo DMT Projeto)
-------------------------------	----------	--------------------------------------

Deslocamento de Caminhões da unidade central até a obra (exclusive os que transportam britas/asfalto):

73467	C	CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT 185 CV, INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50	0,8145	R\$	261,43	R\$	212,94
83362	C	CHP	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6 M3 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CHP	0,9138	R\$	282,29	R\$	257,96
5901	C	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, DIST 4,8 M, POT 230 CV, INCLUSIVE TANQUE AÇO P/ TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	0,8145	R\$	334,93	R\$	272,81

Observações:

* Caminhão Carroceria - transporte de equipamentos menores (placa vibratória, ferramentas, betoneira, vibrador de imersão, brita, areia, etc) Coeficiente: 2 (mob. + 2 viagens de ida e volta, internas e locais de Transportes durante a obra) X DMT / Vm
[adotado Veloc. Média = 55 km/h]

* Caminhão Espargidor (distrib.betume) - capacidade 6M3. Taxa Pintura de Ligação (RR): 0,5kg/m2. Coeficiente: Área P.Ligação X 0,0005 X 2 (mob. e desm.)) / 2 X DMT / Vm X 2* [adotado: Veloc. Média = 55 km/h; Vm X 2* = deslocamento + tempo para aquecer e preparar misturas]

* Caminhão Pipa - capacidade 6.000L (limpeza superfícies do pavimento) Coeficiente: 2 (mob.+ 20 viagens de transportes internas durante a obra e desm.) X DMT / Vm [adotado Veloc. Média = 55 km/h]

SUBTOTAL Deslocamento de Caminhões da unidade central até a obra (exclusive os que transportam britas/asfalto):		R\$	743,71
---	--	-----	--------

Deslocamento de Caminhões da unidade central até a obra (exclusive os que transportam britas/asfalto):

SICRO-E9665	C	CHP	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ SEMI-REBOQUE CAPAC. 35 ton (INCL MANUT/OPERACAO)	4,0000	R\$	419,48	R\$	1.677,92
SICRO-E9665	C	CHI	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ SEMI-REBOQUE CAPAC. 35 ton (INCL MANUT/OPERACAO)	0,4000	R\$	122,75	R\$	49,10

Equipamentos:

Terraplenagem:

1	Rolo pé de carneiro	-	unid	terraplenagem
2	Escavadeira hidraulica	-	unid	terraplenagem
3	Motoniveladora	1	unid	terraplenagem

Pavimentação:

3	Vibroacabadora de Asfalto	1	unid	exec. Asfalto
4	Rolo liso tandem (chapa)	1	unid	exec. Asfalto
5	Rolo de Pneus	1	unid	exec. Asfalto

Coeficiente: Quantidade Horas = Total de equipamentos X 2 (mob.+desm.) X DMT / Vm + (1,25 X total de equip.) [adotado: Veloc. Média = 55 km/h; Tempo de carga+descarga = 1,3h/equipamento]

SUBTOTAL Deslocamento de Caminhões da unidade central até a obra (exclusive os que transportam britas/asfalto):		R\$	1.727,02
---	--	-----	----------

Deslocamento de Veículos Leves da unidade central até a obra (vistorias e acompanhamento de obra):

92145	C	CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	5,9700	R\$	80,93	R\$	483,15
-------	---	-----	---	--------	-----	-------	-----	--------

Coeficiente: $2 \text{ (mob. e desm.)} \times \text{DMT} / \text{Vm} \times 2 \text{ meses trabalhados}$ [adotado: Veloc. Média = 60 km/h; X 8 nº de deslocamentos entre a sede e a obra por mes]

SUBTOTAL Deslocamento de Veículos Leves da unidade central até a obra:		R\$	483,15
--	--	-----	--------

Mão de Obra para Deslocamento de Deslocamento de Caminhões:

88282	C	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	R\$	27,22	R\$	108,88
-------	---	---	---	--------	-----	-------	-----	--------

Coeficiente: Mesma Quantidade de horas do caminhão Prancha, que em seu custo não considera o custo de Mão de Obra (Unidade "H" e não "CHP"

SUBTOTAL Mão de Obra para Deslocamento de Deslocamento de Caminhões:		R\$	108,88
--	--	-----	--------

Sinalização de obra

13244	I	UN	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	10,00	R\$	55,90	R\$	559,00
4813/001	C	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Placas setor de segurança, para indicação de obra. Ex: Cuidado Obras; Máquinas na Pista; Desvio: etc	4,0000	R\$	400,00	R\$	1.600,00

SUBTOTAL Sinalização de obra		R\$	2.159,00
------------------------------	--	-----	----------

SUB-TOTAL GERAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		R\$	5.221,76
---	--	-----	----------

TOTAL GERAL DE MOBILIZAÇÃO DA OBRA		R\$	2.610,88
------------------------------------	--	-----	----------

TOTAL GERAL DE DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.610,88
---------------------------------------	--------------

Município de Lajeado/RS

Obra: INFRAESTRUTURA URBANA - CAPEAMENTO ASFÁLTICO
Localização: RUA CARLOS JACOB KIELING - BAIRRO FLORESTAL

DATA-BASE SINAPI: 02/2026

Serviço: 1.3			ADMINISTRAÇÃO GERAL E GESTÃO LOCAL DE OBRA			Unidade:	MÊS
Referência	Tipo	Unid.	Descrição	Coeficiente*	Custo Unit.		TOTAL
90778	C	H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,0000	R\$	146,28	R\$ 2.925,60
90781	C	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (somente alinhamento de sinalização)	12,0000	R\$	47,82	R\$ 573,84
88253	C	H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000	R\$	24,37	R\$ 292,44
90776	C	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Encarregado de obra	40,0000	R\$	78,07	R\$ 3.122,80
Coeficientes: para todas funções foram adotadas 220h/mês X percentual de tempo presente na obra:							
<u>Engenheiro</u> : considerado presente no mínimo de 1 hora por dia durante 5 dias na semana = 5 hs/semana x 4 semanas/mes = 20 hs/mes);							
<u>Topógrafo+auxiliar</u> : mínimo de 1hora dia, durante 3 dias por semana = 3hs por semana x 4 semanas = 12 hs mes).							
<u>Encarregado</u> 2h por dia x 5 dias na semana = 10 hs por semana x 4 semanas mes = 40 hs mensais							
92145	C	CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0909	R\$	80,93	R\$ 7,35
92145	C	CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0545	R\$	80,93	R\$ 4,41
Observações:							
						CUSTO SUBTOTAL R\$	R\$ 6.926,44