

Contratante: Prefeitura Municipal de Lajeado/RS					setembro/25	
Obra: Infraestrutura Urbana					REVISÃO 01	
Local: Rua Romeu Júlio Scherer - Bairro Igrejinha						
Trecho: Entre a Rua Boqueirão do Leão e a estaca 2+055						
Áreas:						
Trecho 01 : (LE) 680,00 x 6,00 = 4.080,00m² + (LD) 680,00 x 8,00 = 5.440,00m² = 9.520,00m² + 252,00m² (retornos) = 9.772,00m²						
Trecho 02 : 1.375,00 x 10,00 = 13.750,00m²						
Área total geral: 9.772,00m² + 13.750,00m² = 23.816,00						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Item	Origem Preço		Descrição	Quant.	Und	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	Tabela	Código				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SICRO	5213424	PLACA DE OBRA (1,80M X 3,60M)	6,48	m²	A=3,60 X 1,80
1.2	COMP.	CP	MOBILIZAÇÃO	1,00	und	Conforme CCU
1.3	COMP.	CP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,00	und	Conforme CCU
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÃO DE GREIDE					
2.1.1	SICRO	5501875	ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	7.111,00	m³	Conforme seções transversais
2.1.2	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT 10,5 KM")	97.065,15	txkm	T=7.111,00 x 1,30 x 10,5
2.1.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	9.244,30	m³	Volume escavado x 1,3 (empol.)
2.2	REMOÇÃO DE SOLOS COM BAIXA CAPC. SUP./INSTÁVEIS COM RECOMPOSIÇÃO					
2.2.1	SICRO	5501875	ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	4.792,50	m³	TRECHO PISTA DUPLA: LE: V= 680,00 x 2,50 x 0,50 = 680,00m³ LD: V= 680,00 x 2,50 x 0,50 = 680,00m³ 680,00m³ x 2 = 1.360,00m³ TRECHO PISTA SIMPLES: V= 1.373,00m x 2,50m x 0,50m = 1.7.16,25m³ x 2 lados = 3.432,50m³ TOTAIS: 1.360,00m³+3.432,50m³ = 4.792,50m³
2.2.2	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	6.230,25	m³	Volume escavado x 1,3 (empol.)
2.2.3	SICRO	5914374	TRANSPORTE P/ BOTA-FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT 10,5 KM")	65.417,63	txkm	T=6.165,00 x 1,30 x 10,5 km
2.2.4	SICRO	4011279	REATERRO DO MATERIAL REMOVIDO COM MACADAME	4.792,50	m³	mesmo vol. Escav. Deve ser reforçado com mat. Prov. De jazida
2.2.5	SICRO	5914389	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS - ROD PAV DMT 12,6 KM	84.539,70	txkm	T=6.165,00 x 1,4 x 12,6 km
2.3	ATERRO DE GREIDE - REFORÇO DO SUB-LEITO					
2.3.1	SICRO	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	350,00	m³	confrome definido no projeto as áreas onde devem ter rem. Mat.3ª cat.
2.3.2	SICRO	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	595,00	m³	v=350,00m³ x 1,7
2.3.3	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT 1 KM")	525,00	txkm	t=350,00x1,5x1
2.3.4	SICRO	3606577	Espalhamento e conformação de material pétreo	595,00	m³	espalhamento do material escav. Dentro offset da obra
2.3.5	SICRO	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	350,00	m³	Compactação do volume de escav. De mat. 3ª cat.
3	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	SICRO	4011209	REGULARIZACAO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	27.675,00	m²	Trecho 01 - (LE) 680,00 x 7,00 = 4.760,00m² + (LD) 680,00 x 9,00 = 6.120,00m² = 10.880,00m² + 295,00m² (retornos) =11.175,00m² Trecho 02 - 1.375,00 x 12 = 16.500,00m² Área total geral: 11.175,00m² + 16.500,00m² = 27.675,00m²
3.2	SICRO	4011279	SUB-BASE COM MACADAME SECO PARA SUB-BASE ESP. :25CM	6.918,75	m³	v=28.600,00m² x 0,25m
3.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS - ROD PAV DMT 12,6 KM	122.046,75	txkm	volume da sub-base de macadame x 1,4 x 12,6 km
3.4	SICRO	4011276	BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP.: 25CM	6.370,25	m³	área de imprimação x 0,25m
3.5	SICRO	5914389	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS - ROD PAV DMT 12,6 KM	112.371,21	txkm	volume da BGS x 1,4 x 12,6 km
3.6	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	2.574,00	m	LE: 690,00m Canteiros centrais: 116,60+118025+111,49+114,28+250,46+238,32+250,97 = 1.200,47....adotado 1.201,00m LD: 63,95+70,75+68,40+69,07+402,06+8,21 = 682,44.....adotado 683,00m Totais: 690 + 1.201,00 + 683 = 2.574,00m
3.7	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	25.481,00	m²	Trecho 01 - (LE) 680,00 x 6,60 = 4.488,00m² + (LD) 680,00 x 8,60 = 5.848,00m² = 10.336,00m² + 295,00m² (retornos) = 10.631,00m² Trecho 02 - 1.375,00 x 10,80 = 14.850,00m² Área total geral: 10.631,00m² + 14.850,00m² = 25.481,00m²
3.8	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	23.816,00	m²	Trecho 01 - (LE) 680,00 x 6,00 = 4.080,00m² + (LD) 680,00 x 8,00 = 5.440,00m² = 9.520,00m² + 252,00m² (retornos) = 9.772,00m² Trecho 02 - 1.375,00 x 10,00 = 13.750,00m² Área total geral: 9.772,00m² + 13.750,00m² = 23.816,00m²
3.9	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 105 KM	22.716,75	txKm	soma do RR2C + CM30 + CAP 50/70 x dmt da refinaria (105 km)
3.10	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - 5CM	2.857,92	t	v=23.816,00m² x ,05 x 2,4
3.11	SICRO	5914649	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2.857,92	t	volume de massa previsto (total)
3.12	SICRO	5914612	TRANSPORTE DO CBUQ - ROD PAV DMT 12,6 KM (USINA/OBRA)	36.009,79	txKm	volume de massa em ton x dmt da usina (12,6km)
3.13	ANP	mar/25	RR-2C - SEM BDI - ACRECIDO DE ICMS + PIS + COFINS - 26,25% - BDI 15%	14,29	ton	pintura de ligação x 0,6n (taxa de aplic.) / 1000
3.14	ANP	mar/25	CM-30 - SEM BDI - ACRECIDO DE ICMS + PIS + COFINS - 26,25% - BDI 15%	30,58	ton	imprimação x 1,2 (taxa de aplic.) / 1000
3.15	ANP	mar/25	CAP 50/70 - SEM BDI - ACRECIDO DE ICMS + PIS + COFINS - 26,25% - BDI 15%	171,48	ton	volume de massa x 0,06 teor / 1000
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
4.1	SICRO	5501875	ESCAVAÇÃO DE 1ª CATEGORIA VALA PLUVIAL	2.338,24	m³	V= (quant. Ø400mm x 1,27+ quant. Ø600mm x 2,02 + quant. Ø800mm x 3,25)
4.2	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ("DMT 2,9 KM")	1.872,78	txKm	T= 2.305,48 x 1,3 x 2,9 km
4.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	137,20	m³	V= 2.305,48 - 1.872,78 (volume de reaterro)
4.4	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2.201,04	m³	V= (quant. Ø400mm x 0,99+ quant. Ø600mm x 1,47 + quant. Ø800mm x 2,34)
4.5	SICRO	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	490,00	m	conforme projeto de drenagem
4.6	SICRO	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	486,00	m	conforme projeto de drenagem
4.7	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	428,00	m	conforme projeto de drenagem
4.8	SICRO	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	47,00	unid	LE: 17unid LD: 30 unid
4.9	SICRO	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	4,00	und	conforme projeto de drenagem, final de rede em cada lado da via a jusante
4.10	SICRO	2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	2.296,00	m	conforme projeto de drenagem
4.11	SICRO	2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	188,00	m	LE: Estaca 0+935 a 1+000 = 65,00mts.....1+000 a 1+033 = 33,00mts LD: Estaca 0+914 a 0+984 = 70,00mts.....0+986 a 1+006 = 20,00mts total: 188,00mts
TOTAL DO SUB-ITEM						
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	SICRO	5213401	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANIZADA L=0,15M	1.045,95	m²	conforme projeto de sinalização.
5.2	SICRO	5213360	TACHA BIDIRECIONAL EIXO - CAD 1:6	690,00	und	680 / 6 = 113,33 = 114 x 2 = 228pcs + 1375 / 6 = 229,16 = 230pcs x 2 (bordos)= 460,00pcs (228+460=688pcs), considerado 690 2 peças a mais para caso de ajustes.
5.3	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	328,00	und	entre as estacas: entre 0+685 a 0+740 = 55,00mts / 1,5 = 37pcsentre 1+008 a 1+100 = 92mts / 1,5 = 62pcsentre 1+241 a 1+330 = 89mts / 1,5 = 60pcs + entre 1+520 a 1.692 = 172,00mts / 1,5 = 115,00pcsentre 1+860 a 1+940 = 80mts / 1,5 = 54pcs
5.4	SICRO	5213405	Pintura de faixas de segurança com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	179,20	m²	Faixas de segurança na pista principal: cada faixa 33,00m² x 3 = 99,00m² Faichas nas golas de ruas perpendiculares: 16,04m² x 5 esquinas = 80,20m²
5.5	SICRO	5213868	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	23,34	m²	circulares: 0,196m² x 11 = 2,15m² R01 regulament. (octogonal)= 0,52m² x 7unid = 3,64m² placas indicativas 2,00x1,00 = 4,00m² x 3unid = 12,00m² placas adivert. 0,50x0,50 amarelas: 0,25m² x 22 = 5,50m²
5.6	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO	46,00	und	OCTAGONAL: 7 INDICATIVAS: 6 ADVERTENCIA AMARELA: 22 CIRCULARES: 11
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	1.128,51	m²	canteiros centrais: A= 58,00 x 2,00 + 27 x 2,00 + 27 x 2,00 + 56,00 x 2,00 + 56,00 x 2 + 124,00 x 2 + 118,00 x 2,00 + 38,00 x 2,00 + 82,00 x 2,00 =1128,51m²
6.2	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	40,00	m	proteção de área onde deverá ter bocas de bueiro transversal (3 unidades) a jusante e montante será distribuido conforme a necessidade de cada bueiro.
6.3	SICRO	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	60,00	m	5,00m para cada lado de defesa, 2 ancoragem para cada bueiro =20m x 3 = 60m
6.4	SICRO	4915723	Caiação manual com fixador de cal	772,20	m²	A= METRAGEM DE MEIO x h (0,30)
6.5	SINAPI	2003850	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	137,60	m³	v=2.752,00 x 0,05
6.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DA BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 12,6 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.340,58	m³xkm	t=137,60 x 1,35 x 12,6
6.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	2.752,00	m²	Lado esquerdo: 682,60 x 2,00 = 1.365,20m² Lado direito: 1º quarteirão = 62,42x 2,00 = 124,84m² + 2º quarteirão = 67,80 x 2,00 = 135,60m² + 3º quarteirão = 65,56 x 2 = 131,12m² + 4º quarteirão = 66,12 x 2,00 = 132,24m² + 5º quarteirão = 399,38 x 2,00 = 798,76m² + 6,35 x 2,00 = 12,7m²total geral lado direito: 1.335,26m² Travessia de canteiro central: 4,00 x 2 = 8,00m2 x 3 = 24,00m²
6.8	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	336,75	m²	1.347,00 x 0,25
6.9	SICRO	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	1.078,00	m	1.347,00 / 2,50 = 538,8 adotado 539 cortes x 2,00 (larg.) 1.078,00
6.10	COMP.	COMP.	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	Conforme CCU

Resp. Técnico:

Engº Civil GUILHERME BASSO
CREA/RS 2292920

Contratante: Prefeitura Municipal de Lajeado/RS
Obra: Infraestrutura Urbana
Local: Rua Romeu Júlio Scherer - Bairro Igrejinha

Lajeado,RS, 30 de junho de 2026.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor (R\$)	PRAZO EM MESES										ACUMULADO
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
		R\$229.791,65	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$22.979,17	R\$229.791,65
		%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
		R\$1.796.732,80	R\$359.346,56	R\$359.346,56	R\$359.346,56	R\$359.346,56	R\$359.346,56	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$1.796.732,80
		%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO												
		R\$6.511.558,80	R\$0,00	R\$0,00	R\$325.577,94	R\$651.155,88	R\$651.155,88	R\$1.627.889,70	R\$1.302.311,76	R\$976.733,82	R\$651.155,88	R\$325.577,94	6.511.558,80
		%	0,00%	0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	100,00%
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
		R\$1.101.954,85	R\$220.390,97	R\$220.390,97	R\$220.390,97	R\$220.390,97	R\$220.390,97	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$1.101.954,85
		%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
		R\$158.019,07	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$158.019,07	R\$158.019,07
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
		R\$557.145,95	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$278.572,98	R\$278.572,98	R\$557.145,95
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
TOTAL		R\$10.355.203,12											
TOTAL MENSAL		PARCELAS	R\$602.716,70	R\$602.716,70	R\$928.294,64	R\$1.253.872,58	R\$1.253.872,58	R\$1.650.868,87	R\$1.325.290,93	R\$999.712,99	R\$952.708,02	R\$785.149,15	R\$10.355.203,12
			5,82%	5,82%	8,96%	12,11%	12,11%	15,94%	12,80%	9,65%	9,20%	7,58%	100,00%
TOTAL ACUMULADO			R\$602.716,70	R\$1.205.433,39	R\$2.133.728,03	R\$3.387.600,60	R\$4.641.473,18	R\$6.292.342,04	R\$7.617.632,97	R\$8.617.345,95	R\$9.570.053,97	R\$10.355.203,12	
			5,82%	11,64%	20,61%	32,71%	44,82%	60,77%	73,56%	83,22%	92,42%	100,00%	

Resp. Técnico:

Engº Civil GUILHERME BASSO
CREA/RS 222920

Contratante: Prefeitura Municipal de Lajeado/RS
Obra: Infraestrutura Urbana
Local: Rua Romeu Júlio Scherer - Bairro Igrejinha

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
CP1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (unid)							
Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
1	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - trator esteiras	h	5,0000	554,1084	2.770,54
2	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - motoniveladora	h	5,0000	554,1084	2.770,54
3	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - rolo liso	h	5,0000	554,1084	2.770,54
4	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - rolo pneumático	h	5,0000	554,1084	2.770,54
5	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - retroescavadeira	h	5,0000	554,1084	2.770,54
6	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - escavadeira hidr.	h	5,0000	554,1084	2.770,54
7	SICRO	E9018	Transp.equip.pesado (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - vibroacabadora	h	5,0000	554,1084	2.770,54
8	SICRO	E9509	Desloc. Equip. médio porte - caminhão espargidor	h	8,0000	328,2718	2.626,17
9	SICRO	E9571	Desloc. Equip. médio porte - caminhão pipa	h	8,0000	353,9444	2.831,56
10	SICRO	E9506	Desloc. Equip. médio porte - 1 caminhões basculantes 6m³	h	12,5000	197,4742	2.468,43
11	SICRO	E9579	Desloc. Equip. médio porte - 2 caminhões basculantes 10m³	h	15,0000	305,4500	4.581,75
12	SICRO	E9687	Desloc. Equip. médio porte - caminhão carroceria	h	5,0000	168,7000	843,50
13	SICRO	E9684	Desloc. Equip. leve - 1 caminhonetes	h	5,0000	109,1625	545,81
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO							16.645,50
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO							16.645,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							33.291,00
OBS 1: para composição da mobilização e desmobilização dos equipamentos pesados, foi utilizado o item E9018 do Sicro (Cavalo mecânico com semi-reboque							
OBS 2: para composição da mobilização e desmobilização dos equipamentos de pequeno e médio porte, foi utilizado o item do Sicro respectivo de cada							
OBS 3: o tempo de 1,64 horas por equipamento equivale ao tempo de viagem							

CP2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (unid)							
Item	Referência		Serviços	Und	Quant	Custo R\$	
						Unit.	Total
			Equipe Técnica da Obra				
1	SICRO	P9812	Engenheiro	h	40,0000	138,0030	5.520,12
2	SICRO	P9840	Encarregado Geral	h	160,0000	59,7477	9.559,63
3	SICRO	P9949	Topógrafo	h	20,0000	33,1653	663,31
4	SICRO	P9950	Auxiliar de Topografia	h	20,0000	23,5898	471,80
			Veículos de serviço				
5	SICRO	E9684	Camionete pick-up (PRODUTIVO)	h	0,0000	107,6175	0,00
6	SICRO	E9684	Camionete pick-up (IMPRODUTIVO)	h	0,0000	51,2048	0,00
7	SICRO	E9512	Veículo leve (PRODUTIVO)	h	0,0000	65,8211	0,00
8	SICRO	E9512	Veículo leve (IMPRODUTIVO)	h	0,0000	35,0708	0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							16.214,86

Resp. Técnico:

Engº Civil GUILHERME BASSO
CREA/RS 222920

Contratante: Prefeitura Municipal de Lajeado/RS
Obra: Infraestrutura Urbana
Local: Rua Romeu Júlio Scherer - Bairro Igrejinha

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Referência: Tabela Pequeno Porte % sobre CD

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária
Despesas Indiretas		Pequeno Porte
Administração Central	Variável - f (CD)	6,00
Despesas Financeiras	0,85% sobre (PV-Lucro)	1,35
Seguros e Garantias	0,25% sobre PV	0,32
Riscos	0,5% sobre PV	0,65
Subtotal 1		8,32
Benefícios		
Lucro	Variável - f (CD)	10,00
Subtotal 2		10,00
Tributos		
PIS	0,65% do PV	0,84
COFINS	3,00% do PV	3,89
ISSQN	conforme Município % do PV	2,50
Subtotal 3		7,23
Total - BDI %		25,55

PV = Preço de Venda
CD = Custo Direto
SELIC = 14,25% - MARÇO/25
 $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)-1}]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,85% sobre (PV - Lucro)

Resp. Técnico:

Engº Civil GUILHERME BASSO
CREA/RS 222920

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,63	6,00	4,69	6,00	4,76	6,00
Despesas Financeiras	1,13% sobre (PV - Lucro)	1,04	1,35	1,05	1,35	1,07	1,35
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,63
Subtotal 1		6,43	8,32	6,50	8,31	6,57	8,29
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,72	10,00	6,65	8,50	5,55	7,00
Subtotal 2		7,72	10,00	6,65	8,50	5,55	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,84	0,65	0,83	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,89	3,00	3,84	3,00	3,79
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,48	5,00	6,39	5,00	6,31
Subtotal 3		8,65	11,20	8,65	11,06	8,65	10,92
Total - BDI (%)		22,80	29,53	21,79	27,67	20,77	26,21

PV = Preço de Venda
CD = Custo Direto
SELIC (abril/2026) = 14,50% a.a.
 $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)-1}]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,13% sobre (PV - Lucro)

Observações:
(*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

(**) No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir:
• 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%;
• 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%;
• 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.

Contratante: Prefeitura Municipal de Lajeado/RS
 Obra: Infraestrutura Urbana
 Local: Rua Romeu Júlio Scherer - Bairro Igrejinha
 maio de 2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO A	44,42%	15,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas+1/3	4,78%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO A	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	16,35%	5,88%
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio		
D2	Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO A	16,75%	6,19%
	TOTAL	111,22%	69,19%

Resp. Técnico:

Engº Civil GUILHERME BASSO
 CREA/RS 222920