

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROPONENTE / TOMADOR					LOCALIDADE / ENDEREÇO				
Prefeitura Municipal de Lajeado - PML					Rua Bento Gonçalves – Bairro Centro – Lajeado/RS.				
OBJETO		REFERÊNCIAS:			BDI	MATERIAL		M.O	TOTAL
CANALIZAÇÃO PLUVIAL - RUA BENTO GONÇALVES		SINAPI	07/2025	COM DESONERAÇÃO	25,22%	R\$ 44.734,46	R\$ 7.889,45	R\$ 52.623,91	

ITEM	FUNTE	UF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR MAT. + BDI	VALOR M.O. + BDI	VALOR PARCIAL + BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.208,91	R\$ 974,47	R\$ 2.183,38
1.1	CPU	RS	1	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	136,00	R\$ 6,14	R\$ 7,68	R\$ 652,80	R\$ 391,68	R\$ 1.044,48
1.2	SINAPI	RS	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	65,00	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 19,30	R\$ 23,60	R\$ 42,90
1.3	SINAPI	RS	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	8,00	R\$ 109,41	R\$ 137,00	R\$ 536,81	R\$ 559,19	R\$ 1.096,00
2. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									R\$ 490,61	R\$ 89,19	R\$ 579,80
2.1	SINAPI	RS	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	9,75	R\$ 21,17	R\$ 26,50	R\$ 203,32	R\$ 55,05	R\$ 258,37
2.2	SINAPI	RS	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,68	R\$ 7,31	R\$ 9,15	R\$ 100,94	R\$ 15,08	R\$ 116,02
2.3	SINAPI	RS	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,40	R\$ 2,59	R\$ 3,24	R\$ 186,35	R\$ 19,06	R\$ 205,41
3. ESCAVAÇÃO DE VALAS									R\$ 735,94	R\$ 102,00	R\$ 837,94
3.1	SINAPI	RS	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	56,20	R\$ 11,91	R\$ 14,91	R\$ 735,94	R\$ 102,00	R\$ 837,94
4. REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA									R\$ 892,92	R\$ 633,46	R\$ 1.526,38
4.1	SINAPI	RS	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	4,55	R\$ 267,91	R\$ 335,47	R\$ 892,92	R\$ 633,46	R\$ 1.526,38
5. TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL									R\$ 12.078,37	R\$ 1.149,13	R\$ 13.227,50
5.1	SINAPI	RS	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	65,00	R\$ 34,16	R\$ 42,77	R\$ 1.630,92	R\$ 1.149,13	R\$ 2.780,05
5.2	SINAPI-I	RS	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	65,00	R\$ 128,36	R\$ 160,73	R\$ 10.447,45	-	R\$ 10.447,45
6. CAIXAS DE PASSAGEM COM GRELHA METÁLICA									R\$ 4.125,10	R\$ 1.022,34	R\$ 5.147,44
6.1	CPU	RS	2	BL-01 / BL-02 - BOCA DE LOBO PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,70 X 1,00M, PROFUNDIDADE = 1,00M, GRELHA METÁLICA COM BARRAS DE AÇO CA-50 25MM, VÃO LIVRE MÁXIMO 5CM.	UN	2,00	R\$ 2.055,36	R\$ 2.573,72	R\$ 4.125,10	R\$ 1.022,34	R\$ 5.147,44

7. REATERRO, ATERRO E BOTA-FORA										R\$	3.739,00	R\$	1.176,86	R\$	4.915,86	
7.1	SINAPI	RS	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	45,50	R\$	8,70	R\$	10,89	R\$	402,06	R\$	93,43	R\$	495,49
7.2	SINAPI	RS	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,55	R\$	165,32	R\$	207,01	R\$	709,24	R\$	232,65	R\$	941,89
7.3	SINAPI	RS	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	95,82	R\$	7,31	R\$	9,15	R\$	762,73	R\$	114,02	R\$	876,75
7.4	SINAPI	RS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	24,53	R\$	27,39	R\$	34,29	R\$	275,94	R\$	565,22	R\$	841,16
7.5	SINAPI	RS	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	6,14	R\$	78,83	R\$	98,71	R\$	541,30	R\$	64,38	R\$	605,68
7.6	SINAPI	RS	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	356,45	R\$	2,59	R\$	3,24	R\$	1.047,73	R\$	107,16	R\$	1.154,89
8. RECOMPOSIÇÃO DE BASE ASFÁLTICA										R\$	15.804,08	R\$	458,19	R\$	16.262,27	
8.1	SINAPI	RS	105749	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6,50	R\$	151,57	R\$	189,79	R\$	1.159,98	R\$	73,65	R\$	1.233,63
8.2	SINAPI	RS	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,75	R\$	2,59	R\$	3,24	R\$	257,93	R\$	26,38	R\$	284,31
8.3	SINAPI	RS	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6,50	R\$	166,63	R\$	208,65	R\$	1.297,36	R\$	58,86	R\$	1.356,22
8.4	SINAPI	RS	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,00	R\$	1,42	R\$	1,77	R\$	16,67	R\$	6,34	R\$	23,01
8.5	CPU	RS	3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M2	65,00	R\$	7,35	R\$	9,20	R\$	552,42	R\$	45,58	R\$	598,00
8.6	CPU	RS	4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	65,00	R\$	2,90	R\$	3,63	R\$	192,82	R\$	43,13	R\$	235,95
8.7	SINAPI	RS	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,55	R\$	2.199,41	R\$	2.754,10	R\$	12.326,90	R\$	204,25	R\$	12.531,15
9. CALÇAMENTO										R\$	5.531,94	R\$	1.951,72	R\$	7.483,66	
9.1	SINAPI	RS	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,60	R\$	197,62	R\$	247,45	R\$	510,73	R\$	1.369,89	R\$	1.880,62
9.2	SINAPI	RS	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,00	R\$	2,59	R\$	3,24	R\$	111,70	R\$	11,42	R\$	123,12
9.3	SINAPI	RS	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,90	R\$	165,32	R\$	207,01	R\$	607,92	R\$	199,41	R\$	807,33
9.4	SINAPI	RS	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	39,00	R\$	95,68	R\$	119,81	R\$	4.301,59	R\$	371,00	R\$	4.672,59
10. LIMPEZA DE OBRA										R\$	127,59	R\$	332,09	R\$	459,68	
10.1	SINAPI	RS	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	104,00	R\$	3,53	R\$	4,42	R\$	127,59	R\$	332,09	R\$	459,68

Luis Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA - CPU

1		SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 03/2024	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	RS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	88262	H	0,0712	R\$ 25,32	R\$ 0,42	R\$ 1,39	R\$ 1,80
SINAPI	RS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	88239	H	0,0554	R\$ 22,36	R\$ 0,32	R\$ 0,91	R\$ 1,24
PREÇO DE	RS	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE	1	M	1,1000	R\$ 0,18	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 0,20
SINAPI-I	RS	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76	34498	UN	0,0219	R\$ 132,80	R\$ 2,91	R\$ -	R\$ 2,91
1T					UNIDADE	M	R\$ 3,84	R\$ 2,30	R\$ 6,14

2		BL-01 / BL-02 - BOCA DE LOBO PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,70 X 1,00M, PROFUNDIDADE = 1,00M, GRELHA METÁLICA COM BARRAS DE AÇO CA-50 25MM, VÃO LIVRE MÁXIMO 5CM.	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	RS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	M2	1,1700	R\$ 6,19	R\$ 1,88	R\$ 5,36	R\$ 7,24
SINAPI	RS	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	94970	M3	0,2800	R\$ 515,83	R\$ 126,19	R\$ 18,24	R\$ 144,43
SINAPI	RS	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	89998	KG	2,4680	R\$ 11,05	R\$ 23,62	R\$ 3,65	R\$ 27,27
SINAPI	RS	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	89996	KG	0,9872	R\$ 11,57	R\$ 9,59	R\$ 1,84	R\$ 11,42
SINAPI	RS	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	89993	M3	0,0299	R\$ 1.094,48	R\$ 22,34	R\$ 10,38	R\$ 32,72
SINAPI	RS	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	88628	M3	0,4746	R\$ 658,64	R\$ 269,58	R\$ 43,01	R\$ 312,59
SINAPI	RS	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	7,5139	R\$ 21,43	R\$ 44,86	R\$ 116,16	R\$ 161,02
SINAPI	RS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	9,5631	R\$ 25,72	R\$ 57,95	R\$ 188,01	R\$ 245,96
SINAPI	RS	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	87316	M3	0,0418	R\$ 565,29	R\$ 18,49	R\$ 5,14	R\$ 23,63
SINAPI-I	RS	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	43386	UN	1,0000	R\$ 53,31	R\$ 53,31	R\$ -	R\$ 53,31
SINAPI-I	RS	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	25067	UN	47,1757	R\$ 6,39	R\$ 301,45	R\$ -	R\$ 301,45
SINAPI-I	RS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6193	M	0,6624	R\$ 18,21	R\$ 12,06	R\$ -	R\$ 12,06

SINAPI	RS	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5679	CHI	0,0637	R\$ 66,23	R\$ 2,37	R\$ 1,85	R\$ 4,22
SINAPI	RS	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5678	CHP	0,0313	R\$ 149,75	R\$ 3,78	R\$ 0,91	R\$ 4,69
SINAPI-I	RS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	5069	KG	0,0187	R\$ 13,92	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26
SINAPI-I	RS	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4517	M	0,2112	R\$ 2,29	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ 0,48
SINAPI-I	RS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4491	M	0,1776	R\$ 6,55	R\$ 1,16	R\$ -	R\$ 1,16
SINAPI-I	RS	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2692	L	0,0082	R\$ 7,26	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
SINAPI	RS	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92888	KG	59,5289	R\$ 11,95	R\$ 697,71	R\$ 13,66	R\$ 711,37

2T			UNIDADE	UN	R\$ 1.647,14	R\$ 408,22	R\$ 2.055,36
-----------	--	--	----------------	-----------	---------------------	-------------------	---------------------

3		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	RS	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30	2	KG	1,2000	R\$ 4,77	R\$ 5,72	R\$ -	R\$ 5,72
SINAPI	RS	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_05/2023	91486	CHI	0,0072	R\$ 70,83	R\$ 0,36	R\$ 0,15	R\$ 0,51
SINAPI	RS	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	89036	CHI	0,0072	R\$ 56,25	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 0,41
SINAPI	RS	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	89035	CHP	0,0016	R\$ 141,74	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23
SINAPI	RS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0081	R\$ 21,43	R\$ 0,05	R\$ 0,13	R\$ 0,17

SINAPI	RS	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_05/2023	83362	CHP	0,0009	R\$ 276,00	R\$ 0,23	R\$ 0,02	R\$ 0,25	
SINAPI	RS	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5841	CHI	0,0065	R\$ 6,80	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	
SINAPI	RS	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5839	CHP	0,0016	R\$ 13,53	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	
3T						UNIDADE	M2	R\$ 6,78	R\$ 0,56	R\$ 7,35

4		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL	
PREÇO DE MERCADO	RS	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3	KG	0,4500	R\$ 3,28	R\$ 1,48	R\$ -	R\$ 1,48	
SINAPI	RS	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_05/2023	91486	CHI	0,0069	R\$ 70,83	R\$ 0,34	R\$ 0,14	R\$ 0,49	
SINAPI	RS	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	89036	CHI	0,0069	R\$ 56,25	R\$ 0,17	R\$ 0,22	R\$ 0,39	
SINAPI	RS	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	89035	CHP	0,0016	R\$ 141,74	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	
SINAPI	RS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0074	R\$ 21,43	R\$ 0,04	R\$ 0,11	R\$ 0,16	
SINAPI	RS	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_05/2023	83362	CHP	0,0004	R\$ 276,00	R\$ 0,10	R\$ 0,01	R\$ 0,11	
SINAPI	RS	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5841	CHI	0,0057	R\$ 6,80	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	
SINAPI	RS	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5839	CHP	0,0016	R\$ 13,53	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	
4T						UNIDADE	M2	R\$ 2,37	R\$ 0,53	R\$ 2,90

Luís Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	NOME	UNIDADE	EMPRESA 1	PREÇO 1	EMPRESA 2	PREÇO 2	EMPRESA 3	PREÇO 3	MÉDIA	DATA
1	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	M	FG FERRAMENTAS GERAIS	R\$ 0,16	MERCADO LIVRE	R\$ 0,20	LOJA DO MECÂNICO	R\$ 0,17	R\$ 0,18	2/9/2025
2	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS	R\$ 4,77					R\$ 4,77	31/3/2025
3	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS	R\$ 3,28					R\$ 3,28	31/3/2025

Luís Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391

PROPONENTE / TOMADOR	LOCALIDADE / ENDEREÇO			
Prefeitura Municipal de Lajeado - PML	Rua Bento Gonçalves – Bairro Centro – Lajeado/RS.			
OBJETO	REFERÊNCIAS:		BDI	INVESTIMENTO TOTAL
CANALIZAÇÃO PLUVIAL - RUA BENTO GONÇALVES	SINAPI	07/2025	COM DESONERAÇÃO	R\$ 52.623,91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	MÊS 1 EXECUTADO	MÊS 2 EXECUTADO		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.183,38	R\$ 2.183,38	R\$ -		
2.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 579,80	R\$ 579,80	R\$ -		
3.	ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 837,94	R\$ 837,94	R\$ -		
4.	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	R\$ 1.526,38	R\$ 1.526,38	R\$ -		
5.	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 13.227,50	R\$ 13.227,50	R\$ -		
6.	CAIXAS DE PASSAGEM COM GRELHA METÁLICA	R\$ 5.147,44	R\$ 2.573,72	R\$ 2.573,72		
7.	REATERRO, ATERRO E BOTA-FORA	R\$ 4.915,86	R\$ -	R\$ 4.915,86		
8.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE ASFÁLTICA	R\$ 16.262,27	R\$ -	R\$ 16.262,27		
9.	CALÇAMENTO	R\$ 7.483,66	R\$ 3.741,83	R\$ 3.741,83		
10.	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 459,68	R\$ -	R\$ 459,68		
TOTAL		R\$ 52.623,91	R\$ 24.670,55	R\$ 27.953,36		
TOTAL ACUMULADO			R\$ 24.670,55	R\$ 52.623,91		

Luís Eduardo Scheeren
 Engenheiro Civil
 CREA RS 234.391

03/09/2025