

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE - RS
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 004/2025

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO/ CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA WILLIBALDO LAUTERT - TRECHO 2
LOCAL: RUA WILLIBALDO LAUTERT - IMIGRANTE/RS
EXTENSÃO: 321,00 m
ÁREA TOTAL: 3.947,20 m²



Lajeado, 01 de Abril de 2025

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE FERROVIAS E RODOVIAS
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: ORÇAMENTO SEM A DESONERAÇÃO PREVISTA
NA LEI 12.844/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 661,68	R\$ 6.313,83	R\$ 6.975,51	R\$ 1.323,36	R\$ 12.627,66	R\$ 13.951,02
TOTAL DO ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 1.323,36	R\$ 12.627,66	R\$ 13.951,02
2	SERVIÇOS INICIAIS								
2.1	PLACA DE OBRA (3,00M x 1,50M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	M2	4,50	R\$ 480,19	R\$ 60,48	R\$ 540,67	R\$ 2.160,86	R\$ 272,16	R\$ 2.433,02
2.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	R\$ 7.488,50	R\$ 1.304,48	R\$ 8.792,98	R\$ 7.488,50	R\$ 1.304,48	R\$ 8.792,98
2.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	321,00	R\$ 0,30	R\$ 0,96	R\$ 1,26	R\$ 96,30	R\$ 308,16	R\$ 404,46
2.4	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 693,39	R\$ 2.773,55	R\$ 3.466,94	R\$ 1.386,78	R\$ 5.547,10	R\$ 6.933,88
TOTAL DO ITEM 2 - SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 11.132,44	R\$ 7.431,90	R\$ 18.564,34
3	DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉFABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	4,60	R\$ 43,23	R\$ 9,81	R\$ 53,04	R\$ 198,85	R\$ 45,13	R\$ 243,98
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	20,98	R\$ 2,71	R\$ 0,40	R\$ 3,11	R\$ 56,86	R\$ 8,39	R\$ 65,25
TOTAL DO ITEM 3 - DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 255,71	R\$ 53,52	R\$ 309,23
4	ACESSIBILIDADE								
4.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_ 03/2024	M2	62,00	R\$ 116,57	R\$ 113,30	R\$ 229,87	R\$ 7.227,34	R\$ 7.024,60	R\$ 14.251,94
TOTAL DO ITEM 4 - ACESSIBILIDADE							R\$ 7.227,34	R\$ 7.024,60	R\$ 14.251,94
5	REMENDOS / REPAROS								
5.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,70	R\$ 15,93	R\$ 9,89	R\$ 25,82	R\$ 377,54	R\$ 234,39	R\$ 611,93
5.2	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	3,32	R\$ 6,69	R\$ 1,15	R\$ 7,84	R\$ 22,21	R\$ 3,82	R\$ 26,03
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6,64	R\$ 2,41	R\$ 0,31	R\$ 2,72	R\$ 16,00	R\$ 2,06	R\$ 18,06
5.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_ 05/2020	M3	3,32	R\$ 19,46	R\$ 2,76	R\$ 22,22	R\$ 64,61	R\$ 9,16	R\$ 73,77
5.5	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	6,64	R\$ 140,31	R\$ 9,52	R\$ 149,83	R\$ 931,66	R\$ 63,21	R\$ 994,87
5.6	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	9,29	R\$ 6,69	R\$ 1,15	R\$ 7,84	R\$ 62,15	R\$ 10,68	R\$ 72,83
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	278,71	R\$ 2,41	R\$ 0,31	R\$ 2,72	R\$ 671,69	R\$ 86,40	R\$ 758,09
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	74,32	R\$ 0,94	R\$ 0,13	R\$ 1,07	R\$ 69,86	R\$ 9,66	R\$ 79,52
5.9	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30	M2	23,70	R\$ 8,75	R\$ 0,46	R\$ 9,21	R\$ 207,38	R\$ 10,90	R\$ 218,28
5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	0,85	R\$ 1,75	R\$ 0,18	R\$ 1,93	R\$ 1,49	R\$ 0,15	R\$ 1,64
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2,18	R\$ 0,71	R\$ 0,07	R\$ 0,78	R\$ 1,55	R\$ 0,15	R\$ 1,70
TOTAL DO ITEM 5 - REMENDOS / REPAROS							R\$ 2.426,14	R\$ 430,58	R\$ 2.856,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE - RS
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 004/2025

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO/ CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA WILLIBALDO LAUTERT - TRECHO 2
LOCAL: RUA WILLIBALDO LAUTERT - IMIGRANTE/RS
EXTENSÃO: 321,00 m
ÁREA TOTAL: 3.947,20 m²



Lajeado, 01 de Abril de 2025

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE FERROVIAS E RODOVIAS
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: ORÇAMENTO SEM A DESONERAÇÃO PREVISTA
NA LEI 12.844/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL		VALOR TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
6	PAVIMENTO ASFÁLTICO								
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	3.947,20	R\$ 0,56	R\$ 1,66	R\$ 2,22	R\$ 2.210,43	R\$ 6.552,35	R\$ 8.762,78
6.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	5.983,00	R\$ 2,79	R\$ 0,43	R\$ 3,22	R\$ 16.692,57	R\$ 2.572,69	R\$ 19.265,26
6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	219,58	R\$ 1.453,72	R\$ 58,41	R\$ 1.512,13	R\$ 319.207,84	R\$ 12.825,67	R\$ 332.033,51
6.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	560,99	R\$ 5,81	R\$ 0,81	R\$ 6,62	R\$ 3.259,35	R\$ 454,40	R\$ 3.713,75
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	16.829,70	R\$ 1,63	R\$ 0,20	R\$ 1,83	R\$ 27.432,41	R\$ 3.365,94	R\$ 30.798,35
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.487,92	R\$ 0,62	R\$ 0,09	R\$ 0,71	R\$ 2.782,51	R\$ 403,91	R\$ 3.186,42
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.144,80	R\$ 1,75	R\$ 0,18	R\$ 1,93	R\$ 2.003,40	R\$ 206,06	R\$ 2.209,46
6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.209,40	R\$ 0,71	R\$ 0,07	R\$ 0,78	R\$ 1.568,67	R\$ 154,66	R\$ 1.723,33
TOTAL DO ITEM 6 - PAVIMENTO ASFÁLTICO							R\$ 375.157,18	R\$ 26.535,68	R\$ 401.692,86
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								
7.1	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	159,85	R\$ 38,03	R\$ 9,51	R\$ 47,54	R\$ 6.079,10	R\$ 1.520,17	R\$ 7.599,27
7.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	23,39	R\$ 27,53	R\$ 6,88	R\$ 34,41	R\$ 643,93	R\$ 160,92	R\$ 804,85
7.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	2,90	R\$ 427,07	R\$ 106,76	R\$ 533,83	R\$ 1.238,51	R\$ 309,60	R\$ 1.548,11
7.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	12,00	R\$ 430,72	R\$ 47,86	R\$ 478,58	R\$ 5.168,64	R\$ 574,32	R\$ 5.742,96
TOTAL DO ITEM 7 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							R\$ 13.130,18	R\$ 2.565,01	R\$ 15.695,19
8	CONTROLE TECNOLÓGICO								
8.1	CBUQ								
8.1.1	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UNID	2,00	R\$ 4,93	R\$ 64,64	R\$ 69,57	R\$ 9,86	R\$ 129,28	R\$ 139,14
8.1.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UNID	2,00	R\$ 7,05	R\$ 92,35	R\$ 99,40	R\$ 14,10	R\$ 184,70	R\$ 198,80
8.1.3	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UNID	2,00	R\$ 10,58	R\$ 138,53	R\$ 149,11	R\$ 21,16	R\$ 277,06	R\$ 298,22
8.1.4	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA	UNID	4,00	R\$ 24,68	R\$ 323,25	R\$ 347,93	R\$ 98,72	R\$ 1.293,00	R\$ 1.391,72
8.1.5	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UNID	4,00	R\$ 6,34	R\$ 83,12	R\$ 89,46	R\$ 25,36	R\$ 332,48	R\$ 357,84
TOTAL DO ITEM 8 - CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 169,20	R\$ 2.216,52	R\$ 2.385,72
9	SERVIÇOS FINAIS								
9.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	R\$ 7.488,50	R\$ 1.304,48	R\$ 8.792,98	R\$ 7.488,50	R\$ 1.304,48	R\$ 8.792,98
TOTAL DO ITEM 9 - SERVIÇOS FINAIS							R\$ 7.488,50	R\$ 1.304,48	R\$ 8.792,98
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 418.310,05	R\$ 60.189,95	R\$ 478.500,00

BDI Adotado: 22,48%
Encargos Sociais Sobre Preço de Mão de Obra: 112,77% (HORA) 69,88 % (MÊS)

PAP CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
Paulo Valdir Pohl
Sócio Administrador

ENIO GASPAR IMMICH JUNIOR
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA RS202586