

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bagé	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Av. Itália			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de rua no município de Bagé/RS	MUNICÍPIO / UF Bagé/RS	BDI 1 23,65%	BDI 2 16,73%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação de rua no município de Bagé/RS									2.652.491,75	
1.			Pavimentação Av. Itália					-	2.652.491,75	
1.1.			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	17.917,58	
1.1.1.	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.047,82	BDI 1	2.532,13	2.532,13	RA
1.1.2.	SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00	1.670,95	BDI 1	2.066,13	2.066,13	RA
1.1.3.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	261,90	BDI 1	323,84	323,84	RA
1.1.4.	SINAPI	104142	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	513,51	BDI 1	634,96	634,96	RA
1.1.5.	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	183,59	BDI 1	227,01	227,01	RA
1.1.6.	PMB	064	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO_REF. SINAPI 74209/1 (out-19)	M2	4,50	358,39	BDI 1	443,15	1.994,18	RA
1.1.7.	PMB	080	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	203,74	8,56	BDI 1	10,58	2.155,57	RA
1.1.8.	PMB	001	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	3.228,37	BDI 1	3.991,88	3.991,88	RA
1.1.9.	PMB	068	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	3.228,37	BDI 1	3.991,88	3.991,88	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	140.230,82	
1.2.1.	PMB	002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA VIÁRIA - 6 MESES	UNID.	1,00	108.309,48	BDI 1	133.924,67	133.924,67	RA
1.2.2.	PMB	069	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS - 6 MESES	UNID.	1,00	5.100,00	BDI 1	6.306,15	6.306,15	RA
1.3.			DRENAGEM					-	186.342,07	
1.3.1.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	46,00	12,76	BDI 1	15,78	725,88	RA
1.3.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	193,40	7,78	BDI 1	9,62	1.860,51	RA
1.3.3.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	917,42	6,59	BDI 1	8,15	7.476,97	RA
1.3.4.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,89	6,24	BDI 1	7,72	500,95	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	Prefeitura Municipal de Bagé	Pavimentação Av. Itália			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-23 (N DES.)	Pavimentação de rua no município de Bagé/RS	Bagé/RS	23,65%	16,73%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação de rua no município de Bagé/RS									2.652.491,75	
1.3.5.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.506,14	16,25	BDI 1	20,09	30.258,35	RA
1.3.6.	SINAPI	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	213,41	12,19	BDI 1	15,07	3.216,09	RA
1.3.7.	PMB	042	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020_INCLUSO TRANSPORTE (Peso específico 1,4 e DMT 7,7 km	M3	62,66	238,65	BDI 1	295,09	18.490,34	RA
1.3.8.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	267,74	20,01	BDI 1	24,74	6.623,89	RA
1.3.9.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	520,28	22,71	BDI 1	28,08	14.609,46	RA
1.3.10.	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	63,92	18,07	BDI 1	22,34	1.427,97	RA
1.3.11.	PMB	015	BOCA DE LOBO SIMPLES 1,20 X 1,20 (BLS-I) - ALTURA 1,00 m	UNID.	22,00	2.469,74	BDI 1	3.053,83	67.184,26	RA
1.3.12.	PMB	019	BOCA DE LOBO SIMPLES 0,75 X 1,00 (BLS-V) - ALTURA 1,00 m	UNID.	1,00	1.735,02	BDI 1	2.145,35	2.145,35	RA
1.3.13.	PMB	024	ADICIONAL EM ALTURA DE ALVENARIA PARA BOCA DE LOBO OU CAIXA DE PASSAGEM, TIPO I, 1,20 X 1,20 - ALTURA 1,00 m	M	14,69	1.699,73	BDI 1	2.101,72	30.874,27	RA
1.3.14.	PMB	028	ADICIONAL EM ALTURA DE ALVENARIA PARA BOCA DE LOBO OU CAIXA DE PASSAGEM, TIPO V, 0,75 X 1,00 - ALTURA 1,00 m	M	0,59	1.299,15	BDI 1	1.606,40	947,78	RA
1.4.			TERRAPLENAGEM					-	374.190,53	
1.4.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	782,34	0,63	BDI 1	0,78	610,23	RA
1.4.2.	SINAPI	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.863,33	16,10	BDI 1	19,91	57.008,90	RA
1.4.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	11.798,60	2,70	BDI 1	3,34	39.407,32	RA
1.4.4.	PMB	029	CARGA E DESCARGA MECANICA DE BOTA-FORA EM CAÇAMBA DE 4M³ (Peso específico 1,6)	M3	5.042,79	1,96	BDI 1	2,42	12.203,55	RA
1.4.5.	Cotação	C-002	SERVIÇO DE RETIRADA DE ENTULHO COM CAÇAMBA 4m³	UN.	1.260,00	180,00	BDI 2	210,11	264.738,60	RA
1.4.6.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,62	12,28	BDI 1	15,18	221,93	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bagé	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Av. Itália			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de rua no município de Bagé/RS	MUNICÍPIO / UF Bagé/RS	BDI 1 23,65%	BDI 2 16,73%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação de rua no município de Bagé/RS									2.652.491,75	
1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.439.547,92	
1.5.1.	PMB	051	ENSAIOS DE BASE E SUB-BASE DE AGREGADOS	UNID.	10,00	434,63	BDI 1	537,42	5.374,20	RA
1.5.2.	PMB	052	ENSAIO DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE REF. SIURB 02-06-14	UNID.	1,00	260,41	BDI 1	322,00	322,00	RA
1.5.3.	PMB	053	ENSAIO DE LABORATÓRIO - LOS ANGELES REF. SIURB 02-06-11	UNID.	1,00	477,28	BDI 1	590,16	590,16	RA
1.5.4.	PMB	054	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	UNID.	4,00	2.053,70	BDI 1	2.539,40	10.157,60	RA
1.5.5.	PMB	046	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - INCLUSO TRANSPORTE (Peso específico 1,6 e DMT 7,7 km	M3	292,04	145,98	BDI 1	180,50	52.713,22	RA
1.5.6.	PMB	032	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES, INCLUSO TRANSPORTE. (Peso específico: 2,2 e DMT 7,7 km	M3	1.635,16	167,31	BDI 1	206,88	338.281,90	RA
1.5.7.	PMB	071	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - INCLUSO TRANSPORTE, PIS E COFINS REF. SINAPI 96401	M2	1.246,30	7,66	BDI 1	9,47	11.802,46	RA
1.5.8.	PMB	073	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - INCLUSO TRANSPORTE, PIS E COFINS REF. SINAPI 96402	M2	1.246,30	2,58	BDI 1	3,19	3.975,70	RA
1.5.9.	PMB	057	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER/ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA B, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - INCLUSO TRANSPORTE - CAP ACRESCIDO DE PIS E COFINS ref. SINAPI 95995 (DMT 176 km)	M3	62,32	1.326,99	BDI 1	1.640,82	102.255,90	RA
1.5.10.	PMB	078	FORNECIMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, TIPO 16 FACES DE 22 X 11 CM / UNISTEIN, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA 35MPA, COR NATURAL - INCLUSO TRANSPORTE (REF. SINAPI 92405)	M2	8.568,38	70,43	BDI 2	82,21	704.406,52	RA
1.5.11.	PMB	079	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	8.568,38	19,79	BDI 1	24,47	209.668,26	RA
1.6.			GUIAS					-	180.923,67	
1.6.1.	PMB	033	GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES COMP 1 M, 30x15/12 cm (HxL1/L2), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) Ref SINAPI 94273	M	2.719,43	34,65	BDI 2	40,45	110.000,94	RA
1.6.2.	PMB	034	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES COMP 1 M, 30x15/12 cm (HxL1/L2), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)_Ref SINAPI 94273	M	2.719,43	21,09	BDI 1	26,08	70.922,73	RA
1.7.			CALÇADA ACESSÍVEL					-	204.413,23	
1.7.1.	PMB	043	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020_INCLUSO TRANSPORTE (Peso específico 1,4 e DMT 7,7 km	M3	47,31	190,57	BDI 1	235,64	11.148,13	RA
1.7.2.	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	1.248,69	44,23	BDI 1	54,69	68.290,86	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bagé	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Av. Itália			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de rua no município de Bagé/RS	MUNICÍPIO / UF Bagé/RS	BDI 1 23,65%	BDI 2 16,73%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação de rua no município de Bagé/RS									2.652.491,75	
1.7.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	946,23	72,64	BDI 1	89,82	84.990,38	RA
1.7.4.	PMB	035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO TÁTIL DE LADRILHO HIDRAULICO SOBRE CONTRAPISO 5CM Ref. SINAPI 72187	M2	196,80	164,31	BDI 1	203,17	39.983,86	RA
1.8.			SINALIZAÇÃO					-	108.925,93	
1.8.1.	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	296,81	48,19	BDI 1	59,59	17.686,91	RA
1.8.2.	PMB	060	PINTURA ACRÍLICA EM MEIO-FIO - DUAS DEMÃOS	M	2.719,43	18,67	BDI 1	23,09	62.791,64	RA
1.8.3.	PMB	038	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	UNID	10,00	633,45	BDI 1	783,26	7.832,60	RA
1.8.4.	PMB	039	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA - FAIXA DE PEDESTRE	UNID	4,00	655,59	BDI 1	810,64	3.242,56	RA
1.8.5.	PMB	040	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNID	10,00	524,15	BDI 1	648,11	6.481,10	RA
1.8.6.	PMB	041	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO - PARE	UNID	9,00	644,56	BDI 1	797,00	7.173,00	RA
1.8.7.	PMB	081	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DUPLA - DÊ A PREFERÊNCIA (R-2) e RÓTULA (R-33)	UNID.	4,00	751,74	BDI 1	929,53	3.718,12	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Bagé/RS
Local
segunda-feira, 11 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Carolina Marinho
CREA/CAU: CAU/RS A146847-2
ART/RRT: RRT 13790519