



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 943573/2023	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 07-25 (N DES.)	Descrição do Lote PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS	Município / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	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 ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS									704.361,85	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS					-	704.361,85	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	6.203,83	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48	459,35	BDI 1	566,75	3.672,54	RA
1.1.2.	Composição	COMP 03	MOBILIZAÇÃO DMT 25KM VM=60KM/H	UN	1,00	2.051,62	BDI 1	2.531,29	2.531,29	RA
1.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO - ENSAIOS					-	3.737,16	
1.2.1.	Composição	COMP 13	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	4,00	172,85	BDI 1	213,26	853,04	RA
1.2.2.	Composição	COMP 14	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	4,00	345,70	BDI 1	426,52	1.706,08	RA
1.2.3.	Composição	COMP 15	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	4,00	103,20	BDI 1	127,33	509,32	RA
1.2.4.	Composição	COMP 16	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	4,00	135,50	BDI 1	167,18	668,72	RA
1.3.			DRENAGEM					-	143.416,09	
1.3.1.	Composição	COMP 20	BOCA DE LOBO EM ALEVENARIA COM BLOCOS CERAMICOS MACIOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 X 1,20, COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5 TON	UN	16,00	1.822,42	BDI 1	2.248,50	35.976,00	RA
1.3.2.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	210,56	12,57	BDI 1	15,51	3.265,78	RA
1.3.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	118,44	14,34	BDI 1	17,69	2.095,20	RA
1.3.4.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	119,00	108,97	BDI 1	134,45	15.999,55	RA
1.3.5.	SINAPI	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	119,00	155,17	BDI 1	191,45	22.782,55	RA
1.3.6.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	91,00	116,89	BDI 1	144,22	13.124,02	RA
1.3.7.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	91,00	57,02	BDI 1	70,35	6.401,85	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 943573/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	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 ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS									704.361,85	
1.3.8.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	690,07	49,77	BDI 1	61,41	42.377,20	RA
1.3.9.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	690,07	1,64	BDI 1	2,02	1.393,94	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	421.705,63	
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.308,91	3,06	BDI 1	3,78	12.507,68	RA
1.4.2.	Composição	COMP 18	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM BRITA N. 2 COMPACTADA COM ROLO VIBRATORIO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	198,53	110,31	BDI 1	136,10	27.019,93	RA
1.4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.963,37	2,62	BDI 1	3,23	16.031,69	RA
1.4.4.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	496,34	163,84	BDI 1	202,15	100.335,13	RA
1.4.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	496,34	9,14	BDI 1	11,28	5.598,71	RA
1.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.408,41	2,62	BDI 1	3,23	40.079,17	RA
1.4.7.	Composição	COMP 10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXCLUSIVE INSUMO DERIVADO DE PETRÓLEO E TRANSPORTE	M2	3.308,91	1,33	BDI 1	1,64	5.426,62	RA
1.4.8.	Cotação	COT 02	ASFALTO DILUÍDO CM-30, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	3.970,69	2,79	BDI 2	3,21	12.745,92	RA
1.4.9.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119,12	1,48	BDI 2	1,70	202,51	RA
1.4.10.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.219,00	0,58	BDI 2	0,67	816,73	RA
1.4.11.	Composição	COMP 01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE INSUMO RR-1C E TRANSPORTE	M2	3.308,91	1,15	BDI 1	1,42	4.698,65	RA
1.4.12.	Cotação	COT 04	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	1.489,01	2,73	BDI 2	3,14	4.675,49	RA
1.4.13.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	44,68	1,48	BDI 2	1,70	75,96	RA
1.4.14.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	457,10	0,58	BDI 2	0,67	306,26	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV/ 943573/2023	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS									704.361,85	
1.4.15.	Composição	COMP 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE INSUMO CAP 50/70 E TRANSPORTE	M3	132,36	576,00	BDI 1	710,67	94.064,28	RA
1.4.16.	Cotação	COT 03	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP 50/70, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	18.803,34	3,77	BDI 2	4,34	81.606,50	RA
1.4.17.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	564,09	1,48	BDI 2	1,70	958,96	RA
1.4.18.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.772,63	0,58	BDI 2	0,67	3.867,66	RA
1.4.19.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.308,91	2,62	BDI 1	3,23	10.687,78	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	12.606,92	
1.5.1.	SINAPI	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	M2	83,12	29,18	BDI 1	36,00	2.992,32	RA
1.5.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	313,60	6,83	BDI 1	8,43	2.643,64	RA
1.5.3.	Composição	COMP 22	PLACA DE FORMATO QUADRADO COM LADO DE 45CM, EM CHAPA DE AÇO NUM 16, PELÍCULA RETRORREFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I E SINAIS IMPRESSOS, VERSO DA PLACA COM PINTURA PRETA FOSCA. INCLUSIVE POSTE CILINDRICO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", ESPESSURA DE PAREDE DE 3MM, COMPRIMENTO DE 3500mm, COM ALETAS ANTI-GIRO E FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA. FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA, Ø25CM E PROFUNDIDADE DE 50CM.	UN	5,00	517,00	BDI 1	637,87	3.189,35	RA
1.5.4.	Composição	COMP 23	CONJUNTO DE 02 PLACAS DE LOGRADOURO, FORMATO RETANGULAR COM LARGURA DE 60CM E ALTURA DE 30CM, EM CHAPA DE AÇO NUM 16, PELÍCULA RETRORREFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I E SINAIS IMPRESSOS. INCLUSIVE POSTE CILINDRICO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", ESPESSURA DE PAREDE DE 3MM, COMPRIMENTO DE 3500mm, COM ALETAS ANTI-GIRO E FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA. FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA, Ø25CM E PROFUNDIDADE DE 50CM.	UN	5,00	513,48	BDI 1	633,53	3.167,65	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 943573/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	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 ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO VICENTINOS									704.361,85	
1.5.5.	Composição	COMP 24	PLACA DE FORMATO OCTOGONAL COM LADO DE 25CM, EM CHAPA DE AÇO NUM 16, PELÍCULA RETRORREFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I E SINAIS IMPRESSOS, VERSO DA PLACA COM PINTURA PRETA FOSCA. INCLUSIVE POSTE CILINDRICO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", ESPESSURA DE PAREDE DE 3MM, COMPRIMENTO DE 3500mm, COM ALETAS ANTI-GIRO E FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA. FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA, Ø25CM E PROFUNDIDADE DE 50CM.	UN	1,00	497,62	BDI 1	613,96	613,96	RA
1.6.			CALÇADAS					-	108.983,99	
1.6.1.	SINAPI	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	103,51	170,19	BDI 1	209,98	21.735,03	RA
1.6.2.	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 03/2023	M3	53,13	785,36	BDI 1	968,98	51.481,90	RA
1.6.3.	Composição	COMP 25	PISO PODOTÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL 25 X 25 X 2,5 CM	M2	172,51	149,75	BDI 1	184,76	31.872,94	RA
1.6.4.	Composição	COMP 21	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO PÚBLICO, COM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO	UN	12,00	263,02	BDI 1	324,51	3.894,12	RA
1.7.			SERVIÇOS FINAIS					-	2.531,29	
1.7.1.	Composição	COMP 04	DESMOBILIZAÇÃO DMT 25KM VM=60KM/H	UN	1,00	2.051,62	BDI 1	2.531,29	2.531,29	RA
1.8.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	5.176,94	
1.8.1.	Composição	COMP 07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	4.195,93	BDI 1	5.176,94	5.176,94	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.

SARANDI/RS
Local
terça-feira, 2 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Leonardo Henrique Zamberlan
CREA/CAU: CREA-RS 242523
ART/RRT: 0