



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 947026	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO	MUNICÍPIO / UF SANTO ÂNGELO / RS	BDI 1 20,91%	BDI 2 0,00%	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 DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO / RS									1.234.870,28	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	1.234.870,28	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	21.046,08	
1.1.0.1.	Composição	ADM OBRA (80)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	17.406,40	BDI 1	21.046,08	21.046,08	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS					-	15.323,79	
1.2.0.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.224,00	0,56	BDI 1	0,68	832,32	RA
1.2.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.444,00	0,45	BDI 1	0,54	1.319,76	RA
1.2.0.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	562,12	3,14	BDI 1	3,80	2.136,06	RA
1.2.0.4.	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	19,00	122,72	BDI 1	148,38	2.819,22	RA
1.2.0.5.	SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	5,00	336,34	BDI 1	406,67	2.033,35	RA
1.2.0.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	406,34	2,49	BDI 1	3,01	1.223,08	RA
1.2.0.7.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	3,00	70,72	BDI 1	85,51	256,53	RA
1.2.0.8.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	125,99	BDI 1	152,33	152,33	RA
1.2.0.9.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	3,00	88,76	BDI 1	107,32	321,96	RA
1.2.0.10.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	191,08	BDI 1	231,03	231,03	RA
1.2.0.11.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,00	2,49	BDI 1	3,01	692,30	RA
1.2.0.12.	Composição	MOB E DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA 5KM	UNIDADE	1,00	2.734,14	BDI 1	3.305,85	3.305,85	RA
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL					-	32.892,99	
1.3.0.1.	SINAPI	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	37,80	17,43	BDI 1	21,07	796,45	RA
1.3.0.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	3,14	BDI 1	3,80	369,36	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 947026	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO	MUNICÍPIO / UF SANTO ÂNGELO / RS	BDI 1 20,91%	BDI 2 0,00%	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 DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO / RS									1.234.870,28	
1.3.0.3.	Composição	ESCV ROCHA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T) EQUIPADA COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA TRANSPORTE DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO ROMPEDOR	M3	16,38	80,67	BDI 1	97,54	1.597,71	RA
1.3.0.4.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	3,78	248,84	BDI 1	300,87	1.137,29	RA
1.3.0.5.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	27,96	3,14	BDI 1	3,80	106,25	RA
1.3.0.6.	Composição	TUBO 600 E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 600mm	M	27,00	274,57	BDI 1	331,98	8.963,46	RA
1.3.0.7.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	6,00	2.258,18	BDI 1	2.730,37	16.382,22	RA
1.3.0.8.	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	16,68	22,77	BDI 1	27,53	459,20	RA
1.3.0.9.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M3	15,12	145,27	BDI 1	175,65	2.655,83	RA
1.3.0.10.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	111,90	3,14	BDI 1	3,80	425,22	RA
1.4.			REMEMDO PROFUNDO					-	4.027,10	
1.4.0.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	21,00	11,73	BDI 1	14,18	297,78	RA
1.4.0.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	14,00	119,82	BDI 1	144,87	2.028,18	RA
1.4.0.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	103,60	3,14	BDI 1	3,80	393,68	RA
1.4.0.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	7,00	131,22	BDI 1	158,66	1.110,62	RA
1.4.0.5.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	51,80	3,14	BDI 1	3,80	196,84	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 947026	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO	MUNICÍPIO / UF SANTO ÂNGELO / RS	BDI 1 20,91%	BDI 2 0,00%	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 DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO / RS									1.234.870,28	
1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	1.090.081,81	
1.5.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.191,92	2,68	BDI 1	3,24	23.301,82	RA
1.5.0.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.116,12	119,82	BDI 1	144,87	306.562,30	RA
1.5.0.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.659,24	3,14	BDI 1	3,80	59.505,11	RA
1.5.0.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	942,76	131,22	BDI 1	158,66	149.578,30	RA
1.5.0.5.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.976,48	3,14	BDI 1	3,80	26.510,62	RA
1.5.0.6.	Composição	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (representação da 96401)	M2	7.191,92	7,28	BDI 1	8,80	63.288,90	RA
1.5.0.7.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	447,08	2,02	BDI 1	2,44	1.090,88	RA
1.5.0.8.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	224,00	2,50	BDI 1	3,02	676,48	RA
1.5.0.9.	Composição	REPERFILAGEM CAP (COM TRANSP)	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95996) REPERFILAGEM com cap (com transporte da REFAP até usina)	M3	6,72	1.127,06	BDI 1	1.362,73	9.157,55	RA
1.5.0.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,73	2,49	BDI 1	3,01	149,69	RA
1.5.0.11.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	7.569,00	2,50	BDI 1	3,02	22.858,38	RA
1.5.0.12.	Composição	CAPA DE ROLAMENTO (3CM) COM TRANSP	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)	M3	13,41	1.161,79	BDI 1	1.404,72	18.837,30	RA
1.5.0.13.	Composição	CAPA DE ROLAMENTO (4CM) COM TRANSP	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 4CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)	M3	284,88	1.161,79	BDI 1	1.404,72	400.176,63	RA
1.5.0.14.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.207,33	3,14	BDI 1	3,80	8.387,85	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 947026	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO	MUNICÍPIO / UF SANTO ÂNGELO / RS	BDI 1 20,91%	BDI 2 0,00%	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 DE ACESSO AO DISTRITO DO RINCÃO DOS MENDES NO MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO / RS									1.234.870,28	
1.6.			SINALIZAÇÃO					-	28.901,41	
1.6.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	25.420,79	
1.6.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.689,52	5,70	BDI 1	6,89	25.420,79	RA
1.6.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	3.480,62	
1.6.2.1.	Composição	PLACA R-7	PLACA R-7 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM	UNIDADE	2,00	377,78	BDI 1	456,77	913,54	RA
1.6.2.2.	Composição	PLACA R-19	PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM	UNIDADE	2,00	377,78	BDI 1	456,77	913,54	RA
1.6.2.3.	Composição	PLACA A-6	PLACA A-6 (CRUZAMENTO DE VIAS) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM	UNIDADE	1,00	455,86	BDI 1	551,18	551,18	RA
1.6.2.4.	Composição	PLACA A-22	PLACA A-22 (PONTE ESTREITA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM	UNIDADE	2,00	455,86	BDI 1	551,18	1.102,36	RA
1.7.			SERVIÇOS FINAIS					-	42.597,10	
1.7.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.510,00	23,33	BDI 1	28,21	42.597,10	RA

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

Observações: DMT AVENIDA ODÃO FELIPE PIPPI X GARAGEM MUNICIPAL = 4,60KM; DMT AVENIDA ODÃO FELIPE PIPPI X MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO = 36,70KM; DMT AVENIDA ODÃO FELIPE PIPPI X USINA ASFALTO = 7,40 KM.

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.

SANTO ÂNGELO / RS
Local

sexta-feira, 1 de março de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: TUNIAN M. MULLER
CREA/CAU: RS166870
ART/RRT: 0

TUNIAN MARCEL
MULLER:0072534
1092
Assinado de forma digital
por TUNIAN MARCEL
MULLER:00725341092
Dados: 2024.03.01 13:45:18
-03'00'