



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo - RS	BDI 1 24,10%	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 ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA MARQUÊS DE TAMANDARÉ E RUA JACINTO LUTZ									323.086,28	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU					-	323.086,28	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	17.085,66	
1.1.1.	Composição	MOB E DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA 5KM	UNIDADE	1,00	2.802,85	BDI 1	3.478,34	3.478,34	RA
1.1.2.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	120,22	BDI 1	149,19	5.967,60	RA
1.1.3.	Composição	REM FIO	REMOÇÃO DE MEIO FIO	UNIDADE	69,75	38,08	BDI 1	47,26	3.296,39	RA
1.1.4.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	69,75	50,18	BDI 1	62,27	4.343,33	RA
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	134.146,97	
1.2.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	55,04	7,32	BDI 1	9,08	499,76	RA
1.2.2.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	244,32	5,64	BDI 1	7,00	1.710,24	RA
1.2.3.	SINAPI	101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M2	78,62	18,24	BDI 1	22,64	1.779,96	RA
1.2.4.	SINAPI	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M2	288,56	22,29	BDI 1	27,66	7.981,57	RA
1.2.5.	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	17,34	160,69	BDI 1	199,42	3.457,94	RA
1.2.6.	SINAPI	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	17,34	7,18	BDI 1	8,91	154,50	RA
1.2.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	38,15	2,56	BDI 1	3,18	121,32	RA
1.2.8.	Composição	TUBO 600 E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 600MM	M	28,08	285,87	BDI 1	354,76	9.961,66	RA
1.2.9.	Composição	TUBO 800 E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 800MM	M	83,80	491,43	BDI 1	609,86	51.106,27	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo - RS	BDI 1 24,10%	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 ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA MARQUÊS DE TAMANDARÉ E RUA JACINTO LUTZ)									323.086,28	
1.2.10.	SINAPI	104734	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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,27	14,49	BDI 1	17,98	382,43	RA
1.2.11.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	81,67	18,47	BDI 1	22,92	1.871,88	RA
1.2.12.	SINAPI	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	216,62	7,18	BDI 1	8,91	1.930,08	RA
1.2.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	714,85	2,56	BDI 1	3,18	2.273,22	RA
1.2.14.	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	69,35	165,93	BDI 1	205,92	14.280,55	RA
1.2.15.	SINAPI	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	69,35	7,18	BDI 1	8,91	617,91	RA
1.2.16.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	152,57	2,56	BDI 1	3,18	485,17	RA
1.2.17.	Composição	CAIXA 1,6 X 1,6 X 1,6	CAIXA COLETORA 1,60M X 1,60M X 1,60M (ALTURA)	UNIDADE	3,00	1.507,49	BDI 1	1.870,80	5.612,40	RA
1.2.18.	Composição	CAIXA 1,8 X 1,8 X 1,8	CAIXA COLETORA 1,80M X 1,80M X 1,80M (ALTURA)	UNIDADE	3,00	2.341,40	BDI 1	2.905,68	8.717,04	RA
1.2.19.	Composição	GRELHA 1,6 X 1,6	GRELHA DE FERRO DE 1,60M X 1,60M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	3,00	2.609,83	BDI 1	3.238,80	9.716,40	RA
1.2.20.	Composição	GRELHA 1,8 X 1,8	GRELHA DE FERRO DE 1,80M X 1,80M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	3,00	3.085,33	BDI 1	3.828,89	11.486,67	RA
1.3.			IMPRIMAÇÃO - TRECHO DE DRENAGEM PLUVIAL					-	1.888,59	
1.3.1.	Composição	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)	M2	194,70	7,82	BDI 1	9,70	1.888,59	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo - RS	BDI 1 24,10%	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 ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA MARQUÊS DE TAMANDARÉ E RUA JACINTO LUTZ)									323.086,28	
1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - REPERFILAGEM DE 3,00CM					-	87.024,28	
1.4.1.	Composição	LIMPEZA_BOBC AT	LIMPEZA DE PAVIMENTO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 5,0 CM	M2	490,90	1,37	BDI 1	1,70	834,53	RA
1.4.2.	SINAPI	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	24,55	7,18	BDI 1	8,91	218,74	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	81,02	2,56	BDI 1	3,18	257,64	RA
1.4.4.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.455,90	2,08	BDI 1	2,58	3.756,22	RA
1.4.5.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	1.650,60	2,71	BDI 1	3,36	5.546,02	RA
1.4.6.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	49,52	9,36	BDI 1	11,62	575,42	RA
1.4.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,94	2,56	BDI 1	3,18	346,43	RA
1.4.8.	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	49,52	1.228,38	BDI 1	1.524,42	75.489,28	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPA DE ROLAMENTO DE 2,50CM					-	71.079,71	
1.5.1.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	1.650,60	2,71	BDI 1	3,36	5.546,02	RA
1.5.2.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	41,27	9,36	BDI 1	11,62	479,56	RA
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,79	2,56	BDI 1	3,18	288,71	RA
1.5.4.	Composição	CAPA DE ROLAMENTO (2,5CM) COM TRANSP	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 2,5CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)	M3	41,27	1.264,55	BDI 1	1.569,31	64.765,42	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.801,70	
1.6.1.	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	103,40	6,24	BDI 1	7,74	800,32	RA
1.6.2.	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	28,80	28,02	BDI 1	34,77	1.001,38	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo - RS	BDI 1 24,10%	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 ASFÁLTICA - RUA SEPÉ TIARAJU (TRECHO ENTRE RUA MARQUÊS DE TAMANDARÉ E RUA JACINTO LUTZ									323.086,28	
1.7.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	3.713,87	
1.7.1.	Composição	PLACA RUA	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 " H= 3,50M, D= 50X25cm	UNIDADE	4,00	316,84	BDI 1	393,20	1.572,80	RA
1.7.2.	Composição	PLACA PARE	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM	UNIDADE	3,00	575,09	BDI 1	713,69	2.141,07	RA
1.8.			PASSEIO PÚBLICO					-	6.345,50	
1.8.1.	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	3,00	31,78	BDI 1	39,44	118,32	RA
1.8.2.	Composição	DEM CALÇ	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA (7 CM) CARGA E TRANSPORTE 5KM	M2	39,50	20,64	BDI 1	25,61	1.011,60	RA
1.8.3.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	20,35	124,79	BDI 1	154,86	3.151,40	RA
1.8.4.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,81	190,39	BDI 1	236,27	191,38	RA
1.8.5.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,62	816,63	BDI 1	1.013,44	1.641,77	RA
1.8.6.	Composição	TATIL	PISO TATIL	UNIDADE	51,00	3,65	BDI 1	4,53	231,03	RA

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

Observações:
DMT OBRA X GARAGEM MUNICIPAL (material excedente reaterro e material da limpeza de vegetação) = 3,30KM; DMT OBRA X PEDREIRA/USINA DE ASFALTO (lastro de brita, BGS e CBUQ) = 2,20KM.

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
terça-feira, 1 de outubro de 2024
Data

TUNIAN MARCEL MULLER:00725341092
Assinado de forma digital por TUNIAN MARCEL MULLER:00725341092
Dados: 2024.10.01 13:10:22 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: TUNIAN M. MULLER
CREA/CAU: RS 166870
ART/RRT: 0