



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 09032025	Nº TransfereGOV 202540730001	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO DALLA PICOLA -			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO	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\$)	
CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO DALLA PICOLA - parte 2									501.169,43	
1. CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO DALLA PICOLA									501.169,43	
1.1. SERVIÇOS INICIAIS									-	25.038,77
1.1.0.1.	Composição	MOB E DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA 5 KM	UN	1,00	2.872,77	BDI 1	3.565,11	3.565,11	RA
1.1.0.2.	Composição	PLACA OBRA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA 4,5M²	UN	1,00	1.862,34	BDI 1	2.311,16	2.311,16	RA
1.1.0.3.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	128,96	BDI 1	160,04	9.602,40	RA
1.1.0.4.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	124,41	BDI 1	154,39	9.263,40	RA
1.1.0.5.	Composição	LOC PAV	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99064	M	345,00	0,69	BDI 1	0,86	296,70	RA
1.2. DRENAGEM PLUVIAL									-	25.128,00
1.2.0.1.	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	400,00	50,62	BDI 1	62,82	25.128,00	RA
1.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO COM SUB-BASE									-	423.179,56
1.3.0.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 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	1.173,00	12,15	BDI 1	15,08	17.688,84	RA
1.3.0.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.932,50	3,12	BDI 1	3,87	11.348,78	RA
1.3.0.3.	SINAPI	100573	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	586,50	96,64	BDI 1	119,93	70.338,95	RA
1.3.0.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	586,50	7,58	BDI 1	9,41	5.518,97	RA
1.3.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.577,65	2,62	BDI 1	3,25	11.627,36	RA
1.3.0.6.	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	175,95	166,98	BDI 1	207,22	36.460,36	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 09032025	Nº TransfereGOV 202540730001	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO DALLA PICOLA -			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO	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\$)	
CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO DALLA PICOLA - parte 2									501.169,43	
1.3.0.7.	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	175,95	7,58	BDI 1	9,41	1.655,69	RA
1.3.0.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.073,30	2,62	BDI 1	3,25	3.488,23	RA
1.3.0.9.	Composição	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)	M2	2.587,50	8,91	BDI 1	11,06	28.617,75	RA
1.3.0.10.	Composição	PIN LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	2.587,50	2,84	BDI 1	3,52	9.108,00	RA
1.3.0.11.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	129,38	9,58	BDI 1	11,89	1.538,33	RA
1.3.0.12.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.881,25	2,62	BDI 1	3,25	12.614,06	RA
1.3.0.13.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	646,88	0,69	BDI 1	0,86	556,32	RA
1.3.0.14.	Composição	CAPA DE ROLAMENTO (5 CM) COM TRANSP	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 5 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T /M3) - (101021 + 95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ USINA)	M3	129,38	1.324,22	BDI 1	1.643,36	212.617,92	RA
1.4.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	8.660,53	
1.4.0.1.	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	911,67	7,01	BDI 1	8,70	7.931,53	RA
1.4.0.2.	Composição	PINTURA LOMBADA	PINTURA COM TINTA AMARELA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (PINTURA LOMBADA) - REFERÊNCIA 102509	M2	22,50	26,11	BDI 1	32,40	729,00	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	6.125,52	
1.5.0.1.	Composição	PLACA R-7	PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-7 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO DE 2", H = 3,50 M, L = 80 CM	UN	2,00	554,53	BDI 1	688,17	1.376,34	RA
1.5.0.2.	Composição	PLACA R-19	PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO DE 2", H = 3,50 M, L = 80 CM	UN	2,00	554,53	BDI 1	688,17	1.376,34	RA
1.5.0.3.	Composição	PLACA A-18	PLACA TIPO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H = 3,50M, L = 80CM	UN	4,00	679,46	BDI 1	843,21	3.372,84	RA
1.6.			SERVIÇOS EXTRAS					-	13.037,05	
1.6.1.			ENLEIVAMENTO COM GRAMAS					-	13.037,05	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 09032025	Nº TransfereGOV 202540730001	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO DALLA PICOLA -			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO	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\$)	
CONTINUAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO DALLA PICOLA - parte 2										
1.6.1.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	435,00	22,59	BDI 1	28,03	12.193,05	RA
1.6.1.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	400,00	1,70	BDI 1	2,11	844,00	RA

RECURSO
↓

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) = 3,80KM; DMT OBRA X PEDREIRA/USINA DE ASFALTO (lastro de brita, BGS e CBUQ) = 6,10KM.
DRENAGEM PLUVIAL SERÃO A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL

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, 10 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Charles E. Makulia
CREA/CAU: RS - 151.671
ART/RRT: 0

CHARLES ENDRIGO
MAKULIA:00326180001
Assinado de forma digital por
CHARLES ENDRIGO
MAKULIA:00326180001
Dados: 2025.10.13 10:50:41 -03'00'