

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

N° OPERAÇÃO 0		V PROPONENTE / TOMADOR 0 Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENT Avenida Brasil - Drenagem pluvial	-			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	Ī
PORTO ALEGRE	11-24 (N DES.)	Avenida Brasil - Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica	Santo Ângelo - RS	24.10%	0.00%	0.00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	4
Avenida Brasi	il - Drenagem pluvi	al e pavimentação							2.574.647,89	<u></u>
1.			AVENIDA BRASIL (TRECHO ENTRE A RUA DALTRO FILHO E RS-344)					-	2.574.647,89	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	28.915,87	
1.1.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	80,00	120,22	BDI 1	149,19	11.935,20	RA
1.1.2.	Composição	MOB E DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA 5 KM	UNIDADE	1,00	2.824,63	BDI 1	3.505,37	3.505,37	RA
1.1.3.	Composição	REM FIO	REMOÇÃO DE MEIO FIO	UNIDADE	116,56	38,09	BDI 1	47,27	5.509,79	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	127,96	50,16	BDI 1	62,25	7.965,51	RA
1.2.			AJUSTES DE CANTEIRO CENTRAL					-	2.132,68	
1.2.1.	SINAPI	101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULCA (CAÇAMBA: 0,8 M³/111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	8,73	18,97	BDI 1	23,54	205,50	RA
1.2.2.	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	М3	5,82	7,43	BDI 1	9,22	53,66	RA
1.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,22	2,59	BDI 1	3,21	39,23	RA
1.2.4.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	5,82	143,96	BDI 1	178,65	1.039,74	RA
1.2.5.	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	М3	2,91	7,43	BDI 1	9,22	26,83	RA
1.2.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	6,11	2,59	BDI 1	3,21	19,61	RA
1.2.7.	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	М3	2,91	155,10	BDI 1	192,48	560,12	RA
1.2.8.	Composição	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)	M2	19,40	7,81	BDI 1	9,69	187,99	RA



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0		PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENT Avenida Brasil - Drenagem pluvial	-			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Avenida Brasil - Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica	MUNICÍPIO / UF Santo Ângelo - RS	BDI 1 24.10%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	\
Avenida Brasi 1.3.	il - Drenagem pluv	ial e pavimentação	o asfáltica DRENAGEM PLUVIAL					-	2.574.647,89 995.732,11	
1.3.1.	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_09/2024	M3	544,62	7,49	BDI 1	9,30	5.064,97	
1.3.2.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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_09/2024	M3	1.855,65	6,21	BDI 1	7,71	14.307,06	RA
1.3.3.	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	808,83	19,30	BDI 1	23,95	19.371,48	RA
1.3.4.	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	2.126,63	23,57	BDI 1	29,25	62.203,93	RA
1.3.5.	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	М3	138,67	163,51	BDI 1	202,92	28.138,92	RA
1.3.6.	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	М3	138,67	7,43	BDI 1	9,22	1.278,54	RA
1.3.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	291,21	2,59	BDI 1	3,21	934,78	RA
1.3.8.	Composição	TUBO 600 E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 600 MM	М	270,15	289,85	BDI 1	359,70	97.172,96	RA
1.3.9.	Composição	TUBO 1000 E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 1000 MM	М	560,28	656,28	BDI 1	814,44	456.314,44	RA
1.3.10.	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	204,59	14,74	BDI 1	18,29	3.741,95	RA
1.3.11.	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	М3	677,38	19,36	BDI 1	24,03	16.277,44	RA



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

N° OPERAÇÃO 0		V PROPONENTE / TOMADOR 0 Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENT Avenida Brasil - Drenagem pluvial	-			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	Ī
PORTO ALEGRE	11-24 (N DES.)	Avenida Brasil - Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica	Santo Ângelo - RS	24.10%	0.00%	0.00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
Avenida Brasi	il - Drenagem pluvi	al e pavimentação							2.574.647,89	
1.3.12.	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	1.973,79	7,43	BDI 1	9,22	18.198,34	RA
1.3.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.526,61	2,59	BDI 1	3,21	17.740,42	RA
1.3.14.	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	М3	554,68	168,69	BDI 1	209,34	116.116,71	RA
1.3.15.	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	М3	554,68	7,43	BDI 1	9,22	5.114,15	RA
1.3.16.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	1.164,83	2,59	BDI 1	3,21	3.739,10	RA
1.3.17.	Composição	CAIXA 1,4 X 1,4 X 1,4	CAIXA COLETORA DE 1,40 M X 1,40 M X 1,40 M (ALTORA)	UNIDADE	11,00	523,87	BDI 1	650,12	7.151,32	RA
1.3.18.	Composição		CAIXA COLETORA DE 1,80 M X 1,80 M X 1,80 M (ALTURA)	UNIDADE	13,00	860,72	BDI 1	1.068,15	13.885,95	RA
1.3.19.	Composição		CAIXA COLETORA DE 1,80 M X 1,80 M X 3,00 M (ALTURA)	UNIDADE	3,00	3.908,19	BDI 1	4.850,06	14.550,18	RA
1.3.20.	Composição	GRELHA 1,4 X 1,4	GRELHA DE FERRO DE 1,40M X 1,40M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	11,00	2.365,12	BDI 1	2.935,11	32.286,21	RA
1.3.21.	Composição	GRELHA 1,8 X 1,8	GRELHA DE FERRO DE 1,80 M X 1,8 0M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4 CM)	UNIDADE	14,00	3.367,81	BDI 1	4.179,45	58.512,30	RA
1.3.22.	Composição	TAMPA 1,8 X 1,8	TAMPA DE CONCRETO DE 1,80 M X 1,80 M, COM ESPESSURA DE 15 CM - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA	UNIDADE	2,00	1.462,92	BDI 1	1.815,48	3.630,96	RA
1.4.			IMPRIMAÇÃO - TRECHO DE DRENAGEM PLUVIAL					-	13.243,81	
1.4.1.	Composição	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)	M2	1.366,75	7,81	BDI 1	9,69	13.243,81	
1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPA DE 4,00CM DE ESPESSURA					-	1.493.622,86	
1.5.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	17.874,27	7,91	BDI 1	9,82	175.525,33	RA
1.5.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	2.001,92	2,59	BDI 1	3,21	6.426,16	RA
1.5.3.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	19.260,42	2,66	BDI 1	3,30	63.559,39	RA
1.5.4.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	770,42	9,46	BDI 1	11,74	9.044,73	RA



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0		PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avenida Brasil - Drenagem pluvial e pavimentaç	ão asfáltica			
LOCALIDADE SINAPI		DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	1
IPORTO ALEGRE	111-24 (N DES.)	Avenida Brasil - Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica	Santo Ângelo - RS	24.10%	0.00%	0.00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
Avenida Brasi	il - Drenagem pluvi	al e pavimentação	asfáltica						2.574.647,89	4
1.5.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.617,88	2,59	BDI 1	3,21	5.193,39	RA
1.5.6.	Composição	CAPA DE ROLAMENTO (4CM) COM TRANSP	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 4 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ USINA)	M3	770,42	1.290,54	BDI 1	1.601,56	1.233.873,86	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO					-	30.942,67	
1.6.1.	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	137,03	28,31	BDI 1	35,13	4.813,86	RA
1.6.2.	Composição	PINTURA LOMBADA	PINTURA COM TINTA AMARELA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (PINTURA LOMBADA) - REFERÊNCIA 102509	M2	17,54	25,02	BDI 1	31,05	544,62	RA
1.6.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	М	1.829,10	1,61	BDI 1	2,00	3.658,20	RA
1.6.4.	Composição	MEIO FIO AMARELO	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA AMARELA (BASE 102512 + 102498)	М	2.700,75	2,50	BDI 1	3,10	8.372,33	RA
1.6.5.	Composição	PLACA RUA	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 " H= 3,50M, D= 50X25cm	UNIDADE	10,00	315,82	BDI 1	391,93	3.919,30	RA
1.6.6.	Composição	PLACA PARE	PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", H = 3,50 M, L = 80 CM	UNIDADE	10,00	574,07	BDI 1	712,42	7.124,20	RA
1.6.7.	Composição	PLACA A-18	PLACA TIPO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H = 3,50M, L = 80CM	UNIDADE	3,00	674,23	BDI 1	836,72	2.510,16	RA
1.7.			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					-	2.931,37	
1.7.1.	Composição	DEM CALÇ	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA (7 CM) CARGA E TRANSPORTE 5KM	M2	24,20	20,65	BDI 1	25,63	620,25	
1.7.2.	Composição	RAMPA T	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TRIANGULAR	UNIDADE	4,00	465,58	BDI 1	577,78	2.311,12	RA



Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

N° OPERAÇÃO 0		V PROPONENTE / TOMADOR 0 Prefeitura de Santo Ângelo - RS	APELIDO DO EMPREENDIMENT Avenida Brasil - Drenagem pluvial	-		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	11-24 (N DES.)	Avenida Brasil - Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica	Santo Ângelo - RS	24.10%	0.00%	0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	\
Avenida Brasil - Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica 2.574.647,89										
1.8.			AJUSTAMENTO E NIVELAMENTO DE CAIXAS COLETORAS PLUVIAIS					-	7.126,52	
1.8.1.	Composição	NIV GRELHA	AJUSTAMENTO E NIVELAMENTO DE GRELHAS DAS CAIXAS COLETORAS PLUVIAIS	UNIDADE	19,00	302,24	BDI 1	375,08	7.126,52	RA

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

Observações:

DMTs: Usina de asfalto / brita / BGS: 2,10Km Garagem Municipal: 2,80Km

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

segunda-feira, 30 de dezembro de 2024

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CARLOS FERRAZ

CREA/CAU: RS65266D

ART/RRT:

JOSE CARLOS FREIRE Assinado de forma digital por JOSE CARLOS FREIRE FERRAZ:2958736008 FERRAZ:29587360087

Dados: 2024.12.30 09:58:30

-03'00'

PMv3.0.6 5/5