



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE SANTO ÂNGELO			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-23 (N DES.)	Descrição do Lote PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE	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 ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE SANTO ÂNGELO									1.529.591,75	
1.			RUA BARÃO DE SANTO ÂNGELO (TRECHO ENTRE A RUA SÃO NICOLAU E RUA SÃO PAULO) - DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES					-	1.529.591,75	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	14.190,65	
1.1.1.	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
1.1.2.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	112,53	BDI 1	136,06	10.884,80	RA
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	1.044.954,35	
1.2.1.	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	2.508,41	5,92	BDI 1	7,16	17.960,22	RA
1.2.2.	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.393,56	61,11	BDI 1	73,89	102.970,15	RA
1.2.3.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	139,36	168,37	BDI 1	203,58	28.370,91	RA
1.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	905,84	2,49	BDI 1	3,01	2.726,58	RA
1.2.5.	Composição	TUBO 1000 E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 1000mm	M	774,20	619,91	BDI 1	749,53	580.286,13	RA
1.2.6.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 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	1.216,81	18,82	BDI 1	22,76	27.694,60	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	6.458,00	2,49	BDI 1	3,01	19.438,58	RA
1.2.8.	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	557,42	145,27	BDI 1	175,65	97.910,82	RA
1.2.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.623,23	2,49	BDI 1	3,01	10.905,92	RA
1.2.10.	Composição	CAIXA 1,8 X 1,8 X 1,8	CAIXA COLETORA 1,80M X 1,80M X 1,80M (ALTURA)	UNIDADE	12,00	2.357,65	BDI 1	2.850,63	34.207,56	RA



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE SANTO ÂNGELO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE	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 ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE SANTO ÂNGELO									1.529.591,75	
1.2.11.	Composição	CAIXA 1,8 X 1,8 X 2,4	CAIXA COLETORA 1,80M X 1,80M X 2,40M (ALTURA)	UNIDADE	2,00	3.742,67	BDI 1	4.525,26	9.050,52	RA
1.2.12.	Composição	CAIXA 1,8 X 1,8 X 2,7	CAIXA COLETORA 1,80M X 1,80M X 2,70M (ALTURA)	UNIDADE	2,00	4.213,87	BDI 1	5.094,99	10.189,98	RA
1.2.13.	Composição	CAIXA 1,8 X 1,8 X 3,7	CAIXA COLETORA 1,80M X 1,80M X 3,70M (ALTURA)	UNIDADE	2,00	5.784,60	BDI 1	6.994,16	13.988,32	RA
1.2.14.	Composição	CAIXA 1,8 X 1,8 X 4,7	CAIXA COLETORA 1,80M X 1,80M X 4,70M (ALTURA)	UNIDADE	2,00	7.355,33	BDI 1	8.893,33	17.786,66	RA
1.2.15.	Composição	GRELHA 1,8 X 1,8	GRELHA DE FERRO DE 1,80M X 1,80M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	20,00	2.955,40	BDI 1	3.573,37	71.467,40	RA
1.3.			IMPRIMAÇÃO - TRECHO DE DRENAGEM PLUVIAL					-	11.788,13	
1.3.1.	Composição	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (representação da 96401)	M2	1.339,56	7,28	BDI 1	8,80	11.788,13	RA
1.4.			FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO					-	17.435,24	
1.4.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.980,27	7,16	BDI 1	8,66	17.149,14	RA
1.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,05	2,49	BDI 1	3,01	286,10	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - REPERFILAGEM DE 3,00CM					-	237.429,40	
1.5.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	67,10	3,28	BDI 1	3,97	266,39	RA
1.5.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.053,71	2,02	BDI 1	2,44	12.331,05	RA
1.5.3.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	5.053,71	2,50	BDI 1	3,02	15.262,20	RA
1.5.4.	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	151,61	1.127,06	BDI 1	1.362,73	206.603,50	RA
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	985,47	2,49	BDI 1	3,01	2.966,26	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPA DE ROLAMENTO DE 2,50CM					-	195.206,36	
1.6.1.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	5.053,71	2,50	BDI 1	3,02	15.262,20	RA
1.6.2.	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	126,34	1.161,79	BDI 1	1.404,72	177.472,32	RA
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	821,21	2,49	BDI 1	3,01	2.471,84	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE SANTO ÂNGELO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE	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 ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - RUA BARÃO DE SANTO ÂNGELO									1.529.591,75	
1.7.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	2.821,39	
1.7.1.	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	13,80	22,86	BDI 1	27,64	381,43	RA
1.7.2.	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	354,13	5,70	BDI 1	6,89	2.439,96	RA
1.8.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	5.766,23	
1.8.1.	Composição	PLACA RUA	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 " H= 3,50M, D= 50X25cm	UNIDADE	7,00	231,85	BDI 1	280,33	1.962,31	RA
1.8.2.	Composição	PLACA PARE	PLACA TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, L= 80CM	UNIDADE	8,00	393,26	BDI 1	475,49	3.803,92	RA

RECURSO
↓

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

Observações:
DMTs: brita = 6,50Km material excedente reaterro = 5,00Km base de brita graduada = 6,50Km material fresado = 1,60Km massa asfáltica = 6,50Km

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
quinta-feira, 7 de março de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ CARLOS FERRAZ
CREA/CAU: 65266D
ART/RRT: 0

JOSE CARLOS FREIRE
FERRAZ:295873600
87

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS FREIRE
FERRAZ:29587360087
Dados: 2024.03.07
15:03:58 -03'00'