



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
				PROLONGAMENTO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES		BENTO GONÇALVES/RS	VALE DOS VINHEDOS	PROLONGAMENTO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
fev-24	Não	Porto Alegre / RS	PROLONGAMENTO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA	23.00%	19.88%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROLONGAMENTO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA									1.542.145,63
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO					-	36.259,14
1.1.	PM BENTO	86	PLACA DE OBRA	UN	1,00	1.301,90	BDI 1	1.601,34	1.601,34
1.2.	PM BENTO	77	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	7.000,00	0,46	BDI 1	0,57	3.990,00
1.3.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	1.000,00	3,68	BDI 1	4,53	4.530,00
1.4.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	118,06	BDI 1	145,21	26.137,80
2.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					-	87.714,10
2.1.	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	2.570,00	15,19	BDI 1	18,68	48.007,60
2.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.850,00	2,51	BDI 1	3,09	39.706,50
3.			DRENAGEM					-	151.410,75
3.1.	SINAPI	102276	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.365,00	13,94	BDI 1	17,15	23.409,75
3.2.	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00	105,79	BDI 1	130,12	5.204,80
3.3.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	314,16	BDI 1	386,42	4.637,04
3.4.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	83,00	176,47	BDI 1	217,06	18.015,98
3.5.	SINAPI-I	43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	4,00	1.186,97	BDI 1	1.459,97	5.839,88
3.6.	SINAPI	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	910,00	65,44	BDI 1	80,49	73.245,90
3.7.	SINAPI	93369	ATERRO 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, SOLO INCLUSIVE. AF_05/2016	M3	910,00	18,81	BDI 1	23,14	21.057,40
4.			PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE DE BRITA GRADUADA					-	1.092.620,63
4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.280,00	2,68	BDI 1	3,30	24.024,00
4.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.456,00	119,79	BDI 1	147,34	214.527,04
4.3.	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	1.092,00	131,21	BDI 1	161,39	176.237,88
4.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.480,00	2,51	BDI 1	3,09	78.733,20
4.5.	PM BENTO	800	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	6.370,00	9,86	BDI 1	12,13	77.268,10
4.6.	PM BENTO	79	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	6.370,00	2,88	BDI 1	3,54	22.549,80
4.7.	PM BENTO	13	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM	M3	318,50	1.222,89	BDI 1	1.504,15	479.071,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.8.	SINAPI	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	210,21	2,03	BDI 1	2,50	525,53
4.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.370,00	2,51	BDI 1	3,09	19.683,30
5.			PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDO					-	55.364,41
5.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	630,00	1,97	BDI 1	2,42	1.524,60
5.2.	PM BENTO	79	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1.260,00	2,88	BDI 1	3,54	4.460,40
5.3.	PM BENTO	13	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M3	31,50	1.222,89	BDI 1	1.504,15	47.380,73
5.4.	SINAPI	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,79	2,03	BDI 1	2,50	51,98
5.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	630,00	2,51	BDI 1	3,09	1.946,70
6.			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA					-	39.621,28
6.1.	SINAPI	102501	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	135,00	25,38	BDI 1	31,22	4.214,70
6.2.	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	500,00	17,65	BDI 1	21,71	10.855,00
6.3.	SINAPI	102512	PINTURA DE FAIXA NO EIXO VIÁRIO E LATERAL DA PISTA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	3.000,00	5,70	BDI 1	7,01	21.030,00
6.4.	PM BENTO	65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO (REGULAMENTAÇÃO) 0,35 M2	UN	6,00	477,18	BDI 1	586,93	3.521,58
7.			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					-	79.155,32
7.1.	PM BENTO	801	DESLOCAMENTO DE POSTES	UNID	4,00	16.507,20	BDI 2	19.788,83	79.155,32

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

Observações:

Encargos Sociais SEM DESONERAÇÃO: HORISTA 111,10% / MENSALISTA 69,16%. Valor de Mão de Obra previsto para esta obra, de acordo com o cálculo do BDI, é de 45%. OBS.: A empresa poderá adotar um valor de mão de obra diferente, devendo atentar ao percentual adotado para o cálculo do BDI e comprovações fiscais nos termos do Art. 109 da Lei Complementar 183/2013.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BENTO GONÇALVES/RS

Local

15 de abril de 2024

Data

Nome: MAURI MAGNAGUAGNO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 248.952

ART/RRT: