



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	107.8330-85/2021	Nº SICOMV	914527-21	PROponente / TOMADOR	Município de Frederico Westphalen	APellido DO EMPREENDEDOR	Pavimentação de Acesso ao Parque natural da Vila Faguense e ao Centro de Cultura no Município de Frederico Westphalen -RS						
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	08-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	Pavimentação Asfáltica com CBUQ	MUNICÍPIO / UF	Frederico Westphalen -RS	BDI 1	25,59%	BDI 2	17,09%	BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação Asfáltica com CBUQ</b>										404.481,24
1. Pavimentação de Acesso ao Parque Natural da Vila Faguense e ao Centro de Cultura no Município de Frederico Westphalen - RS- Ruas Sirio Binoto e Anelo Milani										404.481,24
SERVIÇOS PRELIMINARES										1.813,31
1.1.1.	SINAPI-1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESSIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	250,00	BDI 1	313,98	1.412,91	RA
1.1.2.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.080,00	0,10	BDI 1	0,13	400,40	RA
1.2.			<b>Pavimentação - Base</b>						<b>80.877,72</b>	
1.2.1.	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	462,00	112,00	BDI 1	140,66	64.984,92	RA
1.2.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.620,00	2,74	BDI 1	3,44	15.892,80	RA
1.3.			<b>Imprimação de Base</b>						<b>25.718,00</b>	
1.3.1.		c06	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM30	M2	3.080,00	6,65	BDI 1	8,35	25.718,00	RA
1.4.			<b>Pavimentação - Asfalto Cbuq - 6 cm - Densidade 2,5548 T/m³ - Teor CAP 50/70 5,36% - DMT Usina/Obra 10 km DMT REFAP/USINA 422Km</b>						<b>206.384,74</b>	
1.4.1.		04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	3.080,00	3,22	BDI 1	4,04	12.443,20	RA
1.4.2.		C10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP e TRANSPORTE	M3	142,45	518,62	BDI 1	651,33	92.781,96	RA
1.4.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.422,00	2,84	BDI 1	3,57	5.076,54	RA
1.4.4.		12	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP / USINA	T	19,51	4.206,00	BDI 2	4.924,81	96.083,04	RA
1.5.			<b>Laudo tecnológico</b>						<b>3.958,62</b>	
1.5.1.		c02	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - DEVERÁ ESTAR DENTRO DOS PARÂMETROS DA NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	2,00	445,00	BDI 1	558,88	1.117,76	RA
1.5.2.		c03	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - DEVERÁ ESTAR DENTRO DOS PARÂMETROS DA NORMA 31/2006-ES - E PROJETO DE DOSAGEM	UN	2,00	518,00	BDI 1	650,56	1.301,12	RA
1.5.3.		c04	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, ESPRESSURA FINAL DA MISTURA ASFÁLTICA E DENSIDADE - DEVERÁ ESTAR DENTRO DOS PARÂMETROS DA NORMA DNIT 31/2006-ES - E PROJETO DE DOSAGEM	UN	2,00	259,00	BDI 1	325,28	650,56	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 107.8330-85/2021	Nº SICOVN 914527-21	PROponente / TOMADOR Município de Frederico Westphalen	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO Pavimentação de Acesso ao Parque natural da Vila Fagundes e ao Centro de Cultura no Município de
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica com CBUQ	MUNICÍPIO / UF Frederico Westphalen -RS
			BDI 1 25,59%
			BDI 2 17,09%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação Asfáltica com CBUQ</b>										
1.5.4	Composição	605	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - DEVERA ESTAR DENTRO DOS PARÂMETROS DA NORMA DNIT 031/2006-ES - E PROLETO DE DOSAGEM	UN	2,00	354,00	BDI 1	444,59	889,18	RA
1.6.			Melo Fio de Concreto e sarjeta						<b>56.356,30</b>	
1.6.1	SINAPI	94283	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	770,00	31,00	BDI 1	38,33	29.976,10	RA
1.6.2	Composição	Sarjeta	Execução de Sarjeta de concreto usinado, moldada em loco em trecho reto, 30cm base x 4 cm altura	M	770,00	27,28	BDI 1	34,26	26.380,20	RA
1.7.			Drenagem Pluvial						<b>10.508,45</b>	
1.7.1	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM 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	40,00	5,41	BDI 1	6,79	271,60	RA
1.7.2	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF_08/2023	M3	25,60	73,52	BDI 1	92,33	2.363,65	RA
1.7.3	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M, AF_12/2020	UN	3,00	1.704,23	BDI 1	2.140,34	6.421,02	RA
1.7.4	SINAPI	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	3,00	385,43	BDI 1	484,06	1.452,18	RA
1.8.			Drenagem Pluvial - Tubulação						<b>16.273,60</b>	
1.8.1	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	40,00	226,00	BDI 1	283,83	11.353,20	RA
1.8.2	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	40,00	78,04	BDI 1	98,01	3.920,40	RA
1.9.			Sinalização						<b>3.590,50</b>	
1.9.1	Composição	05	PLACA INDICATIVA SEMIREFLETIVA (PARE) + SUPORTE H LIVRE, 1,60M, CONFORME CONTRANDETA NTRAN VOLUME I e II	UN	4,00	309,00	BDI 1	388,07	1.552,28	RA
1.9.2	Composição	01	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 40 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	32,00	26,00	BDI 1	32,65	1.044,80	RA
1.9.3	Composição	Pl. Inaugura	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40 X 80 CM	UN	1,00	791,00	BDI 1	993,42	993,42	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sígilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 107.8330-85/2021	Nº SICONV 914527-21	PROponente / TOMADOR Município de Frederico Westphalen	APELIDO DO EMPREENHIMENTO Pavimentação de Acesso ao Parque natural da Vila Faguense e ao Centro de Cultura no Município de			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica com CBUQ	MUNICÍPIO / UF Frederico Westphalen -RS	BDI 1 25,59%	BDI 2 17,09%	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 com CBUQ									
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.									
404.481,24									

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rátiuo proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Frederico Westphalen -RS  
Local  
terça-feira, 24 de outubro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JOSÉ INACIO MANFIO  
CREA/CAU/46501-D  
ART/RRT:

*José Inácio Manfio*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 48.501-D

*Manfio*  
TERRAS BARRIL  
09.042.444/0001-64  
TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO  
FREDERICO W-RS