



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APPELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município de Frederico Westphalen	Pavimentação na Rua Brasília - Município de Frederico Westphalen - RS
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	07/23 (DES)	Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF	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 E PMF</b>									
<b>1. Pavimentação da Rua Brasília</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.1.	Composição	10	LIMPEZA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	M2	1.610,00	1,28	BDI 1	1,61	8.776,42
1.1.2.	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	32,20	125,00	BDI 1	156,99	5.055,08
1.1.3.	Composição	37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE E DE PRODUÇÃO	UN	2,00	71,00	BDI 1	89,17	178,34
1.1.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	322,00	2,35	BDI 1	2,95	949,90
<b>2. Pavimentação - PMF</b>									
<b>(Reperfilagem PMF Binder - Densidade 2,40T/m³ - Teor RM-1C 8,50% - DMT USINA/OBRA 10 KM - DMT REEFAPUSINA 422KM)</b>									
2.1.1.	Composição	35	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	1.610,00	4,45	BDI 1	5,59	8.999,90
2.1.2.	Composição	21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DNIT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE SINAPI - 100625	M3	48,30	225,00	BDI 1	282,58	13.648,61
2.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	483,00	2,00	BDI 1	2,51	1.212,33
2.1.4.	Composição	38	RM-1C - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - INCLUSIVE TRANSPORTE REEFAPUSINA	T	6,38	4.459,33	BDI 1	5.600,47	35.731,00
<b>3. Pavimentação - Asfalto Cbuq - 4 cm - Densidade 2,5548 T/m³ - Teor CAP 50/70 6,36% - DMT Usina/Obra 10 km DMT REEFAPUSINA 422km</b>									
<b>3.1. CBUQ</b>									
3.1.1.	Composição	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	1.610,00	2,64	BDI 1	3,32	5.345,20
3.1.2.	Composição	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	61,04	471,00	BDI 1	591,53	36.106,99
3.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	610,40	2,72	BDI 1	3,42	2.087,57
3.1.4.	Composição	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REEFAPUSINA	T	8,36	5.067,67	BDI 2	5.933,73	49.605,98
<b>3.2. Serjeta</b>									
<b>TERRAS BARRIL</b>									
<b>09.042.444/0001-64</b>									
<b>TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>FREDERICO W-RS</b>									
<b>9.080,10</b>									

RECURSO

PM/304

1 / 4



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gravado de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	Município de Frederico Westphalen	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	Pavimentação na Rua Brasília - Município de Frederico Westphalen - RS						
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	07/23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF	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 E PMF</b>									
3.2.1.	Composição	Sartela	Execução de Sartela de concreto usinado, moldada em loco em trecho rto. 30cm base x 4 cm altura	M	270,00	26,78	BDI 1	33,63	9.080,10
<b>4. Drenagem Pluvial</b>									
<b>4.1. (Tubulação)</b>									
4.1.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	75,00	10,00	BDI 1	12,56	942,00
4.1.2.	SINAPI	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	75,00	105,00	BDI 1	131,87	9.890,25
4.1.3.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	75,00	40,00	BDI 1	50,24	3.768,00
4.1.4.	Composição	25	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE. DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X1,00/1,50M. INCLUSIVE ESCAVACÃO	UN	6,00	1.700,00	BDI 1	2.135,03	12.810,18
4.1.5.	SINAPI	93361	REATERRO 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, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	75,00	18,00	BDI 1	22,61	1.695,75
<b>5. Sinalização</b>									
<b>5.1. Placas e Faixas</b>									
5.1.1.	Composição	18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I.A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UN	4,00	414,00	BDI 1	519,94	2.079,76
5.1.2.	Composição	19	PINTURA DE EIXO VIÁRIO (E=10,00cm) SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. SINAPI - 102512	M	426,00	4,00	BDI 1	5,02	2.138,52
									<b>8.339,00</b>
									<b>8.339,00</b>

PM3.0.4

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	0	MUNICÍPIO / UF	Frederico Westphalen - RS	APellido DO EMPREENDEDOR	Pavimentação na Rua Brasília - Município de Frederico Westphalen - RS		
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	07-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF			BDI 1	BDI 2	BDI 3	
							25,59%	17,09%	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 E PMF</b>									
5.1.3.	Composição	20	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PAREI) DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO LA DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UN	45,00	25,00	BDI 1	31,40	1.413,00
5.1.4.	Composição	50	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UM	4,00	478,00	BDI 1	600,32	2.401,28
5.1.5.	SINAPI	97628	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,00	244,00	BDI 1	306,44	306,44
6.1.			Laudo tecnológico						1.464,38
6.1.1.	Composição	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNERME 158/2011	UN	1,00	139,00	BDI 1	174,57	174,57
6.1.2.	Composição	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNERME 043/95	UN	3,00	278,00	BDI 1	349,14	1.047,42
6.1.3.	Composição	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1,00	84,00	BDI 1	105,50	105,50
6.1.4.	Composição	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	109,00	BDI 1	136,89	136,89
									209.502,66

Encargos sociais:

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

Observações:

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.

Frederico Westphalen - RS

Local

quinta-feira, 19 de outubro de 2023

PMW3.0.4

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

Responsável Técnico  
Nome: **JOSE INACIO MANKHO**  
CREA/CAU: 48501-D  
**Jose Inacio Mankho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/R.S. 8.501-D



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICONV	0	PROponente / TOMADOR	Município de Frederico Westphalen			APELIDO DO EMPREENHIMENTO	Pavimentação na Rua Brasília - Município de Frederico Westphalen - RS				
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	07.23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	Pavimentação Asfáltica com CBUQ E PMF			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 E PMF										209.502,66
ART/RTT: 0										

RECURSO

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

  
**José Onácio Manfio**  
**ENGENHEIRO CÍVIL**  
**C.R.E.A./RS: 48.501-D**

8