



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 107.8330-86/2021	Nº SICONV 914527-21	PROponente / TOMADOR Município de Frederico Westphalen	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de Acesso ao Parque Natural da Vila Fagundes e ao Centro de Cultura no Município de Frederico Westphalen -RS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-23 (DESI)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação com pedras irregulares	MUNICÍPIO / UF Frederico Westphalen -RS
			BDI 1 25,59%
			BDI 2 25,59%
			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 com pedras irregulares</b>									
1.			<b>Pavimentação de Acesso 1º Parque Natural da Vila Fagundes e ao Centro de Cultura no Município de Frederico Westphalen - RS</b>						<b>224.271,42</b>
1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.954,57</b>
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - N.º 22, ADESVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	275,00	BDI 1	345,37	1.554,17
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
1.2.			<b>Pavimentação - Calçamento</b>						<b>120.958,13</b>
1.2.1.	Composição	Composição 1011170	Execução de Pavimento em pedras polidricas, rejuntamento com pó de pedra AF_05/2020 sobre colchão de pó de pedra	m2	3.080,00	29,80	BDI 1	37,43	115.284,40
1.2.2.	SINAPI	979/14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 90 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.649,34	2,74	BDI 1	3,44	5.673,73
1.3.			<b>Mão de Obra de Concreto</b>						<b>34.288,40</b>
1.3.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	880,00	31,00	BDI 1	38,93	34.258,40
1.4.			<b>Drenagem Pluvial</b>						<b>17.550,23</b>
1.4.1.	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	125,00	5,60	BDI 1	7,03	878,75
1.4.2.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGIL-O-ARENOSO, AF_05/2016	M3	80,00	67,54	BDI 1	84,82	6.785,60
1.4.3.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,1X1,2 M, AF_12/2020	UN	4,00	1.600,00	BDI 1	2.009,44	8.037,76
1.4.4.	SINAPI	11245	GRELHA FORO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA: 12,5 T, 300 X 1000- MM, E= 15- MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	4,00	387,79	BDI 1	487,03	1.948,12
1.5.			<b>Drenagem Pluvial - Tubulação</b>						<b>47.567,50</b>
1.5.1.	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTO E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	125,00	224,00	BDI 1	281,32	35.165,00
1.5.2.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	125,00	79,00	BDI 1	99,22	12.402,50
1.6.			<b>Finalização</b>						<b>1.882,69</b>
1.6.1.	Composição	Pl. Maquina	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40 X 80 CM	UN	1,00	865,00	BDI 1	1.086,35	1.086,35
1.6.2.	Composição	05	PLACA INDICATIVA SEMIREFLETIVA (PAREI + SUPORTE H LIVRE: 1,50M, CONFORME CONTRANDEMANTRAN VOLUME 1 e II	UN	2,00	317,00	BDI 1	398,12	796,24
									<b>224.271,42</b>

Encargos sociais:

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

*for*

*[Handwritten signature]*

RECURSO



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	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de Acesso ao Parque natural da Vila Faquense e ao Centro de Cultura no Município			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02/23 (DEB)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação com pedras irregulares	MUNICÍPIO / UF Frederico Westphalen -RS	BDI 1 25,59%	BDI 2 25,59%	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 com pedras irregulares</b>									
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  
sexta-feira, 31 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Renato Pizzinato Ferraz  
CRECAU: RS 87041  
ART/RRT: 0

João Francisco Vendruscolo  
Prefeito em exercício  
Frederico Westphalen - RS



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO: Pavimentação de Acesso ao Parque natural da Vila Faguense e ao Centro de Cultura no Município de Frederico Westphalen - RS  
 Nº SICONV: 914527-21  
 Nº OPERAÇÃO: 107.8330-85/2021

PROponente / TOMADOR: Município de Frederico Westphalen

Grau de Sigilo: #PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO: 107.8330-85/2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação com pedras irregulares</b>				
1.	Pavimentação de Acesso ao Parque natural da Vila Faguense e ao Centro de Cultura no Município de Frederico Westphalen - RS - SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22º ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2º M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	3x1,5
1.1.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	3,080,00	4407
1.1.2.	Pavimentação - Calçamento			
1.2.	Execução de Pavimento em pedras polidéricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	3,080,00	1407+1507+1907
1.2.1.	IAI 05/2020 sobre colcho de pd de pedra			
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1,649,34	=3080*0,119+4,5
1.3.	Meio Fio de Concreto	M	880,00	4402
1.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016			
1.4.	Drenagem Pluvial			
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E SUBANTEUMA 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 NIVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	125,00	=125*1+1
1.4.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2016	M3	80,00	=125*1+1-125*0,6*0,6
1.4.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1X1,2 M, AF_12/2020	UN	4,00	4 unidades
1.4.4.	GRELHA TORO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000 MM, E=15º MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	4,00	4 unidades
1.5.	Drenagem Pluvial - Tubulação			
1.5.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOISA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	125,00	125
1.5.2.	Sinalização	UN	1,00	1
1.6.	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVOADO 40 X 60 CM	UN	2,00	2
1.6.1.	PLACA INDICATIVA SEMIREFLETIVA (PARE) + SUPORTE H LIVRE, 1,60M, CONFORME CONTRANDELA TRAVA VOLUME 1 e II	UN	2,00	2
1.6.2.				

PMWS 0.4

FRENTES DE OBRA:

Agregador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	1	2	3	4
SERVIÇOS PRELIMINARES	145.668,42	39.301,50	39.301,50	36.301,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50				
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.080,00				
Pavimentação - Calçamento	980,00	1.050,00		1.090,00	
Pavimentação - Calçamento	1.649,34				
Meio Fio de Concreto	880,00				
Drenagem Pluvial	125,00				
Drenagem Pluvial	80,00				
Drenagem Pluvial	4,00				
Drenagem Pluvial	4,00				
Drenagem Pluvial - Tubulação	125,00				
Drenagem Pluvial - Tubulação	125,00				
Sinalização	1,00				
Sinalização	2,00				



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
 Memória de Cálculo - OGU

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
 Pavimentação de Acesso ao Parque natural da Vila Faqueense e ao Centro de Cultura no

Nº SICONV  
 914527-21

Nº OPERAÇÃO  
 107.8330.85/2021

PROponente / TOMADOR  
 Município de Frederico Westphalen

Nº OPERAÇÃO  
 107.8330.85/2021

Grav. de Sigilo  
 #PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação com pedras irregulares</b>				

Frederico Westphalen -RS  
 Local  
 sexta-feira, 31 de março de 2023  
 Data

Responsável Técnico  
 Nome: Renato Pizzinato Ferrari  
 CREA/CAU: RS 87041  
 ART/IRRT:

*[Handwritten Signature]*  
 Aguardador de Ementas  
**TOTAL FINANÇ. POR FRETE (R\$)**

FRENTE DE OBRA	
1	Rua Garibaldi trecho1
2	Rua Garibaldi trecho2
3	Rua Garibaldi trecho3
4	

Responsável  
 Nome: Renato  
 CREA/CAU: R  
 ART/IRRT:

*[Handwritten Signature]*  
**João Francisco Vendruscolo**  
 Prefeito em exercício  
 Frederico Westphalen - RS