



**PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROPRIETÁRIO / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)	
FRETEIRA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN	FREDERICO WESTPHALEN/RS	RUA CAXIAS DO SUL, VILA BRANCA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)	
DATA BASE mai-24	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)	BDI 1 22,47%
	Não			BDI 2 15,00%
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE				<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASALTICAS (CALÇAMENTO)</b>						<b>47.102,32</b>
Meia	1.1.	SINAPI	4813-1	SERVIÇOS INICIAIS						1.004,27
Meia	2.	SINAPI	99064-1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	UN	1,00	820,01	BDI 1	1.004,27	1.004,27
Meia	2.1.	SINAPI	94267-1	RUA CAXIAS DO SUL - L=70,65M	M	70,65	2,43	BDI 1	2,88	46.098,05
Meia	2.2.	SINAPI	101170-1	LOCAÇÃO COM ESTAQUEAMENTO	M	154,00	55,74	BDI 1	68,26	10.512,04
Meia	2.3.	SINAPI	95876	GUJA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM	M2	684,05	40,34	BDI 1	49,40	33.792,07
Meia	2.4.	SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS Ø=10/75CM, REJUNTAMENTO COM	M3XKM	604,35	2,28	BDI 2	2,62	1.583,40
Meia				TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,						

Encargos sociais:

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

Observações:

OS SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA TERRAPLANAGEM E ALINHAMENTO DO GREIDE, COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO, NÃO ESTÃO PREVISTOS EM ORÇAMENTO, POIS SERÃO EXECUTADOS COMO FORMA DE CONTRAPARTIDA PELO MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS. DMT PREVISTO DE 3,10KM

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

FREDERICO WESTPHALEN/RS  
Local

25 de junho de 2024

Data

Nome: JOÃO MANOEL BALESTRIN  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAUSC143.935-8  
ART/IRRT:

Renato Dall'Agnol  
Secretário de Coordenação e Planejamento

José Alberto Panosso  
Prefeito  
Frederico Westphalen-RS



## COMPOSIÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	101170-1	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS Ø=10/15CM, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA E=12CM. EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE</b>	M2		<b>39,04</b>	<b>40,34</b>
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,19	69,60	69,60
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15	79,91	79,91
SINAPI	100975	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,34	9,10	9,26
SINAPI	88260	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,27	23,77
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,08	22,40
SINAPI	99064-1	<b>LOCAÇÃO COM ESTAQUEAMENTO</b>	M		<b>2,28</b>	<b>2,43</b>
SINAPI-I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,05	12,77	12,77
SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	0,0175	94,61	102,99
SINAPI	4813-1	<b>PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,00X1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA</b>	UN		<b>818,30</b>	<b>820,01</b>
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,2	250,00	250,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,06	79,43	88,61
SINAPI-I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6	42,25	42,25
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,08	22,40
SINAPI	94267-1	<b>GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA 'IN LOCO' COM FORMAS EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA.</b>	M		<b>53,06</b>	<b>55,74</b>
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,056	482,00	482,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	20,92	23,39
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	20,08	22,40
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	596,59	615,82
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,11	57,85	62,51

PALMITINHO/RS 25/06/2024  
Data

Responsável Técnico: **JOÃO MANOEL BALESTRIN**  
CREA/CAU: **SC143.935-8**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Memorial descritivo de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES BASÁLTICAS (CALÇAMENTO)</b>						
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1.	SINAPI	4813-1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,00X1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UN	1,00	01 UN DE 2,00M DE COMPRIMENTO X 1,10M DE ALTURA
<b>2</b>			<b>RUA CAXIAS DO SUL - L=70,95M</b>			
2.1.	SINAPI	99064-1	LOCAÇÃO COM ESTAQUEAMENTO	M	70,65	COMPRIMENTO DO EIXO
2.2.	SINAPI	94267-1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM FORMAS EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	154,00	SOMATÓRIO DOS BORDOS QUANTIFICADO EM PLANTA:
2.3.	SINAPI	101170-1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS Ø=10/15CM, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA E=12CM. EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE	M2	684,05	ÁREA DE PROJETO QUANTIFICADO EM PLANTA:
2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	604,35	TRANSPORTE PEDRA POLIÉDRICA E PÓ DE PEDRA: ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA DO MATERIAL X DMT: ((684,05*0,125)+(684,05*0,16))*3,10

FREDERICO WESTPHALEN/RS 18/03/2024

JOÃO MANOEL BALESTRIN  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 SC143.935-8