



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sialo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS		AVANÇAR - PAVIMENTA/RS	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AVENIDA DAS INDUSTRIAS				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS		FREDERICO WESTPHALEN/RS	AVENIDA DAS INDUSTRIAS, SÃO FRANCISCO DE PAULA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mar-22	Sim	Porto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AVENIDA DAS INDUSTRIAS	25,59%				

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AVENIDA DAS INDUSTRIAS</b>										
<b>LOTE</b>										<b>1.102.636,37</b>
<b>Meta 1.</b>										
<b>Nível 2 1.1.</b>										<b>3.736,03</b>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										1.438,01
Placa de Obra										
Serviço	1.1.1.	COMPOSIÇÃO	11	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,00X2,00M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UN	1,00	1.145,00	BDI 1	1.438,01	1.438,01
<b>Nível 2 1.2.</b>										<b>2.357,02</b>
ENSAIOS										
Serviço	1.2.1.	COMPOSIÇÃO	03	ENSAIO BANDEJA - LIGANTE PINTURA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	531,89	BDI 1	668,00	668,00
Serviço	1.2.2.	COMPOSIÇÃO	04	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	616,29	BDI 1	774,00	774,00
Serviço	1.2.3.	COMPOSIÇÃO	05	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESURA FINAL DA MISTURA ASFALTICA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	308,15	BDI 1	387,01	387,01
Serviço	1.2.4.	COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	420,42	BDI 1	528,01	528,01
<b>Meta 2.</b>										<b>137.241,28</b>
<b>Nível 2 2.1.</b>										<b>34.200,00</b>
BOCA DE LOBO E CAIXA DE PASSAGEM										
Serviço	2.1.1.	COMPOSIÇÃO	09	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T. EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	17,00	1.556,95	BDI 1	1.955,00	33.235,00
Serviço	2.1.2.	COMPOSIÇÃO	10	CAIXA DE PASSAGEM EM PASSEIO PÚBLICO EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X1,0 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO E REPAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO	UN	1,00	768,37	BDI 1	965,00	965,00
<b>Nível 2 2.2.</b>										<b>88.100,01</b>
REDE PLUVIAL PRINCIPAL 600MM										
Serviço	2.2.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	405,00	10,19	BDI 1	12,80	5.184,00
Serviço	2.2.2.	SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	405,00	84,40	BDI 1	106,00	42.930,00
Serviço	2.2.3.	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	405,00	71,66	BDI 1	90,00	36.450,00
Serviço	2.2.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2019	M3	290,79	9,88	BDI 1	12,16	3.536,01
<b>Nível 2 2.3.</b>										<b>14.941,27</b>
REDE PLUVIAL SECUNDÁRIA 400MM										
Serviço	2.3.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	88,16	10,19	BDI 1	12,80	872,45
Serviço	2.3.2.	SINAPI	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	106,50	50,52	BDI 1	63,45	6.757,43
Serviço	2.3.3.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	106,50	49,69	BDI 1	62,39	6.644,54
Serviço	2.3.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2019	M3	54,84	9,88	BDI 1	12,16	666,86
<b>Meta 3.</b>										<b>18.431,03</b>
<b>Nível 2 3.1.</b>										<b>15.819,53</b>
SERVIÇOS COMPLEMENTARES INICIAIS										
Serviço	3.1.1.	COMPOSIÇÃO	08	Remoções de Borrachudos e Rampas e Limpeza da Pista	M2	8.788,07	1,43	BDI 1	1,80	15.819,53
<b>Nível 2 3.2.</b>										<b>612,50</b>
RETRADA DE ONDULAÇÕES NO PAVIMENTO/RAMPAS EM CONCRETO/VEGETAÇÕES DO GREIDE DA PISTA - INCLUSIVE TRANSPORTE										
Serviço	3.2.1.	COMPOSIÇÃO	13	NIVELAMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO E BOCA DE LOBO, COM ALVENARIA TUIJO MACIÇO E=10CM, INCLUSIVE RETIRADA E REINSTALAÇÃO TAMPA DE CONCRETO OU GRADIL. ALTURA 15CM	UN	5,00	97,54	BDI 1	122,50	612,50
<b>Meta 4.</b>										<b>906.695,24</b>
<b>Nível 2 4.1.</b>										<b>105.015,88</b>
PAVIMENTAÇÃO										
Serviço	4.1.1.	SINAPI	96396	REPERFILAGEM BRITA GRADUADA SIMPLES 8CM	M3	703,04	110,68	BDI 1	139,00	97.722,56
Serviço	4.1.2.	SINAPI	95875	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3XXKM	2.741,85	2,12	BDI 1	2,66	7.293,32
Serviço	4.2.	COMPOSIÇÃO	07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF 07/2020	M3XXKM	3.119,74	2,12	BDI 1	2,66	8.296,51
Serviço	4.2.1.	COMPOSIÇÃO	01	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (5,90CM)	M2	8.786,07	2,37	BDI 1	2,98	26.189,45
Serviço	4.2.2.	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C.	M3	439,40	1.380,24	BDI 1	1.746,00	767.192,40
Serviço	4.2.3.	SINAPI	95875	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3XXKM	3.119,74	2,12	BDI 1	2,66	8.296,51
<b>Meta 5.</b>										<b>38.476,79</b>
<b>Nível 2 5.1.</b>										<b>38.476,79</b>
CANTEIROS CENTRAIS										
Serviço	5.1.1.	COMPOSIÇÃO	12	REMODELAMENTO DOS CANTEIROS	M2	96,56	191,90	BDI 1	241,01	23.289,52
Serviço	5.1.2.	SINAPI	1523	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA CANTEIROS CENTRAIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	26,98	417,10	BDI 1	523,84	14.133,20
Serviço	5.1.3.	SINAPI	103673	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	26,98	31,70	BDI 1	39,81	1.074,07
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022										

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.

FREDERICO WESTPHALEN/RS

Local

11 de julho de 2022  
Data

Nome: JOSÉ INÁCIO MANTO  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: 09.042.444/0001-64  
ART/RR: 0

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

Nome: TERRAS BARRIL TERRAP E PAVIMENTA  
Titulo: CREA/CAU 09.042.444/0001-64  
ART/RR: 0

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