



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	OBJETO					
			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\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AVENIDA DAS INDUSTRIAS										
Meta	1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	3.797,75
Nível 2	1.1.			Placa de Obra					-	1.438,95
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	1.145,75	BDI 1	1.438,95	1.438,95
Nível 2	1.2.			ENSAIOS					-	2.358,80
Serviço	1.2.1.	COMPOSIÇÃO	03	ENSAIO BANDEJA - LIGANTE PINTURA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	532,59	BDI 1	668,88	668,88
Serviço	1.2.2.	COMPOSIÇÃO	04	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	616,72	BDI 1	774,54	774,54
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	308,36	BDI 1	387,27	387,27
Serviço	1.2.4.	COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	420,50	BDI 1	528,11	528,11
Meta	2.			DRENAGEM					-	137.806,84
Nível 2	2.1.			BOCA DE LOBO E CAIXA DE PASSAGEM					-	34.212,89
Serviço	2.1.1.	COMPOSIÇÃO	09	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1/1,2 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	17,00	1.557,21	BDI 1	1.955,70	33.246,90
Serviço	2.1.2.	COMPOSIÇÃO	10	CAIXA DE PASSAGEM EM PASSEIO PÚBLICO EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80/1,0 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO E REPAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO	UN	1,00	769,00	BDI 1	965,79	965,79
Nível 2	2.2.			REDE PLUVIAL PRINCIPAL 600MM					-	88.343,01
Serviço	2.2.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	10,20	BDI 1	12,81	5.188,05
Serviço	2.2.2.	SINAPH	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	405,00	84,58	BDI 1	106,22	43.019,10
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	71,86	BDI 1	90,37	36.599,85
Serviço	2.2.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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. 04/2016	M3	290,79	9,68	BDI 1	12,16	3.536,01
Nível 2	2.3.			REDE PLUVIAL SECUNDÁRIA 400MM					-	14.945,14
Serviço	2.3.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	68,16	10,20	BDI 1	12,81	873,13
Serviço	2.3.2.	SINAPH	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	106,50	50,53	BDI 1	63,48	6.758,49
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	62,41	6.646,67
Serviço	2.3.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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. 04/2016	M3	54,84	9,68	BDI 1	12,16	666,85
Meta	3.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INICIAIS					-	16.618,91
Nível 2	3.1.			Remoções de Borrachudos e Rampas e Limpeza da Pista					-	15.906,41
Serviço	3.1.1.	COMPOSIÇÃO	08	RETRADA DE ONDULAÇÕES NO PAVIMENTO/RAMPAS EM CONCRETO/VEGETAÇÕES DO GREIDE DA PISTA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	8.788,07	1,44	BDI 1	1,81	15.906,41
Nível 2	3.2.			Nivelamento de Caixas e Boca de Lobo					-	612,50
Serviço	3.2.1.	COMPOSIÇÃO	13	NIVELAMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO E BOCA DE LOBO, COM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 6-10CM, INCLUSIVE RETIRADA E REINSTALAÇÃO TAMPA DE CONCRETO OU GRADIL. ALTURA 15CM	UN	5,00	97,54	BDI 1	122,50	612,50
Meta	4.			PAVIMENTAÇÃO					-	907.299,85
Nível 2	4.1.			REPERFILAGEM BRITA GRADUADA SIMPLES 8CM					-	105.374,43
Serviço	4.1.1.	SINAPI	95396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	703,04	111,08	BDI 1	139,51	98.081,11
Serviço	4.1.2.	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.741,85	2,12	BDI 1	2,66	7.293,32
Nível 2	4.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (5,00CM)					-	801.925,42
Serviço	4.2.1.	COMPOSIÇÃO	07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C.	M2	8.788,07	2,37	BDI 1	2,98	26.188,45
Serviço	4.2.2.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	439,40	1.390,68	BDI 1	1.746,56	767.436,46
Serviço	4.2.3.	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.119,74	2,12	BDI 1	2,66	8.298,51
Meta	5.			CANTEIROS CENTRAIS					-	38.498,15
Nível 2	5.1.			REMODELAÇÃO DOS CANTEIROS					-	38.498,15
Serviço	5.1.1.	COMPOSIÇÃO	12	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA CANTEIROS CENTRAIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	96,55	191,92	BDI 1	241,03	23.271,45
Serviço	5.1.2.	SINAPH	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 60 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	26,98	417,44	BDI 1	524,26	14.144,53
Serviço	5.1.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	26,98	31,94	BDI 1	40,11	1.082,17

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

09 de maio de 2022

Data

Nome: JOÃO MANDRE BALESTRIN
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU SC143.935-8
ART/RR:

José Alberto Panosso
Prefeito
Frederico Westphalen-RS