



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	ACAO / MODALIDADE	OBJETO
		AVANÇAR - PAVIMENTA - RS	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AVENIDA MARGINAL
PROPOSTANTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS		FREDERICO WESTPHALEN/RS	AVENIDA MARGINAL, BAIRRO BARRIL	PAVIMENTA - RS - AVENIDA MARGINAL
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 MARGINAL	25,59%

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AVENIDA MARGINAL										973.813,47
Meta	1.			PLACA DE OBRA						1.438,95
Serviço	1.0.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	12	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
Meta	2.			BOCA DE LOBO						9.218,78
Serviço	2.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	09	BOCA DE LOBO COMBINADA COM TAMPA PRÉ MOLDADA CARGA MÁXIMA 12,5T. EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,2 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	2,00	1.382,16	BDI 1	1.735,85	3.471,70
Serviço	2.1.0.0.2.	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	10,00	325,14	BDI 1	408,34	4.083,40
Serviço	2.1.0.0.3.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO), AF: 12/2015	M	10,00	96,49	BDI 1	121,18	1.211,80
Serviço	2.1.0.0.4.	SINAPI	102325	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	14,40	10,20	BDI 1	12,81	184,46
Serviço	2.1.0.0.5.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF: 04/2016	M3	9,40	22,65	BDI 1	28,45	267,43
Meta	3.			MEIO-FIO						57.279,42
Serviço	3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	11	EXECUÇÃO POR EXTRUSORA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, ACABAMENTO ARREDONDADO PARA LADO DO PAVIMENTO.	M	1.518,14	30,04	BDI 1	37,73	57.279,42
Meta	4.			PAVIMENTAÇÃO						903.388,62
Serviço	4.1.0.0.1.	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	4.1.0.0.2.	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	4.1.0.0.3.	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	4.1.0.0.4.	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	4.2.			LIMPEZA DA PISTA TRECHO COMPREENDIDO DE ASFALTO EXISTENTE E CALÇAMENTO						5.835,09
Serviço	4.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	08	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	4.420,52	1,05	BDI 1	1,32	5.835,09
Meta	4.3.			TRECHO SOBRE ASFALTO - CBUQ 3,50CM						415.785,39
Serviço	4.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M2	4.712,00	2,37	BDI 1	2,98	14.041,76
Serviço	4.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	164,92	1.390,68	BDI 1	1.746,56	288.042,88
Serviço	4.3.0.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	1.170,93	2,12	BDI 1	2,66	3.114,67
Meta	4.3.1.			BASE ALARGAMENTO PERFIL H=15,00CM - COMPREENDIDO TRECHO SOBRE ASFALTO						110.586,28
Serviço	4.3.1.0.1.	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	230,06	111,08	BDI 1	139,51	32.095,67
Serviço	4.3.1.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	897,23	2,12	BDI 1	2,66	2.386,63
Meta	4.3.1.1.			REFORÇO SUB-BASE COM RACHÃO - H=40,00 CM -						76.103,98
Serviço	4.3.1.1.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 40KM/H, AF: 06/2020	M3	843,56	10,10	BDI 1	12,68	10.696,34
Serviço	4.3.1.1.2.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF: 11/2019	M3	613,50	76,63	BDI 1	96,24	58.043,24
Serviço	4.3.1.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	2.392,63	2,12	BDI 1	2,66	6.364,40
Meta	4.4.			TRECHO SOBRE CALÇAMENTO - CBUQ 3,50CM						107.159,03
Serviço	4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M2	1.510,59	2,37	BDI 1	2,98	4.501,56
Serviço	4.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	52,87	1.390,68	BDI 1	1.746,56	92.340,63
Serviço	4.4.0.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	375,38	2,12	BDI 1	2,66	998,51
Meta	4.4.1.			NIVELAMENTO PERFIL COM BRITA GRADUADA 5CM						9.309,33
Serviço	4.4.1.0.1.	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	62,11	111,08	BDI 1	139,51	8.664,97
Serviço	4.4.1.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	242,24	2,12	BDI 1	2,66	644,36
Meta	4.5.			BASE ALARGAMENTO PERFIL H=15,00CM - COMPREENDIDO TRECHO SOBRE CALÇAMENTO						6.032,82
Serviço	4.5.0.0.1.	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	40,25	111,08	BDI 1	139,51	5.615,28
Serviço	4.5.0.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	156,97	2,12	BDI 1	2,66	417,54
Meta	4.6.			TRECHO SOBRE CASCALHO - CBUQ 5,00CM						366.226,49
Serviço	4.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M2	3.220,02	2,37	BDI 1	2,98	9.595,66
Serviço	4.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	161,00	1.390,68	BDI 1	1.746,56	281.196,16
Serviço	4.6.0.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	1.143,11	2,12	BDI 1	2,66	3.040,67
Meta	4.6.1.			BASE H=15,00CM - COMPREENDIDO TRECHO SOBRE CASCALHO						72.394,00
Serviço	4.6.1.0.1.	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	483,00	111,08	BDI 1	139,51	67.383,33
Serviço	4.6.1.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	1.883,71	2,12	BDI 1	2,66	5.010,67
Meta	5.			SINALIZAÇÃO						2.287,89
Meta	5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.391,91
Serviço	5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	10	PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRÁFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA - LARGURA 10CM	M2	92,08	11,92	BDI 1	14,97	1.391,91
Meta	5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL						895,78
Serviço	5.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA INDICATIVA SEMIREFLETIVA (PARÉ) - SUPORTE H LIVRE: 1,60M, CONFORME CONTRANDETRAN VOLUME I e II	UN	2,00	358,63	BDI 1	447,89	895,78

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: JOAO MARCEL SALESTRIN
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU SC143.935-8
ART/RR:

José Alberto Panosso
Prefeito
Frederico Westphalen-RS