



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 913901/2021	GESTOR MINISTERIO DO	PROGRAMA Programa Desenvolvimento	ACÃO / MODALIDADE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DA CIDADE
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIACÁ	MUNICÍPIO / UF IBIACÁ / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA DAS TROPAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA DAS TROPAS	
DATA BASE ago-22	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	BDI 1 26,14%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

ERRO GERAL
OK

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Erro de Dados	Custo Unitário Referência (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA												
Meta	1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						282.437,36		
Meta	1.0.1.	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	4,50	445,00	BDI 1	561,32	2.525,94		445,00
Meta	2.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						109.062,52		
Meta	2.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	781,00	2,29	BDI 1	2,89	2.257,09		2,29
Meta	2.0.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	78,10	102,95	BDI 1	129,86	10.142,07		102,95
Meta	2.0.3.	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	57,87	5,67	BDI 1	7,15	413,77		5,67
Meta	2.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.874,40	2,73	BDI 1	3,44	6.447,94		2,73
Meta	2.0.5.	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	156,20	112,90	BDI 1	142,41	22.244,44		112,90
Meta	2.0.6.	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	115,74	5,67	BDI 1	7,15	827,54		5,67
Meta	2.0.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.748,80	2,73	BDI 1	3,44	12.895,87		2,73
Meta	2.0.8.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	781,00	2,80	BDI 1	3,53	2.756,93		2,80
Meta	2.0.9.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42,54	0,78	BDI 1	0,98	41,69		0,78
Meta	2.0.10.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,75	1,95	BDI 1	2,46	68,27		1,95
Meta	2.0.11.	SINAPI	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	31,24	4,55	BDI 1	5,74	179,32		4,55
Meta	2.0.12.	COMPOSIÇÃO	CO-03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - COM USINAGEM DO CBUQ - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	31,24	1.158,78	BDI 1	1.461,69	45.663,20		1.158,78
Meta	2.0.13.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	924,87	2,73	BDI 1	3,44	3.181,55		2,73
Meta	2.0.14.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.418,13	1,09	BDI 1	1,37	1.942,84		1,09
Meta	3.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO						86.384,38		
Meta	3.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	672,50	1,65	BDI 1	2,08	1.398,80		1,65
Meta	3.0.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	672,50	2,80	BDI 1	3,53	2.373,93		2,80
Meta	3.0.3.	COMPOSIÇÃO	CO-03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - COM USINAGEM DO CBUQ - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	26,90	1.158,78	BDI 1	1.461,69	39.319,46		1.158,78
Meta	3.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	817,62	2,73	BDI 1	3,44	2.812,61		2,73
Meta	3.0.5.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.253,68	1,09	BDI 1	1,37	1.717,54		1,09
Meta	3.0.6.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	672,50	2,80	BDI 1	3,53	2.373,93		2,80
Meta	3.0.7.	COMPOSIÇÃO	CO-05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - COM USINAGEM DE CBUQ - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	20,18	1.296,03	BDI 1	1.634,81	32.990,47		1.296,03
Meta	3.0.8.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	613,22	2,73	BDI 1	3,44	2.109,48		2,73
Meta	3.0.9.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	940,26	1,09	BDI 1	1,37	1.288,16		1,09
Meta	4.			PASSEIO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO						41.690,39		
Meta	4.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	148,50	50,80	BDI 1	64,08	9.515,88		50,80

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Erro de Dados	Custo Unitário Referência (R\$)
Serviço	4.0.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	311,00	69,23	BDI 1	87,33	27.159,63		69,23
Serviço	4.0.3.	SINAPI-I	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	31,10	62,38	BDI 1	78,69	2.447,26		62,38
Serviço	4.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	746,40	2,73	BDI 1	3,44	2.567,62		2,73
Meta	5.			TUBULAÇÃO PLUVIAL E BOCAS DE LOBO						37.275,81		-
Serviço	5.0.1.	SINAPI-I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	162,00	104,91	BDI 1	132,33	21.437,46		104,91
Serviço	5.0.2.	SINAPI	92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	162,00	22,03	BDI 1	27,79	4.501,98		22,03
Serviço	5.0.3.	SINAPI-I	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	5,00	477,64	BDI 1	602,50	3.012,50		477,64
Serviço	5.0.4.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	8,10	104,05	BDI 1	131,25	1.063,13		104,05
Serviço	5.0.5.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE 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 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	10,02	8,88	BDI 1	11,20	112,22		8,88
Serviço	5.0.6.	SINAPI	93379	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	150,66	18,82	BDI 1	23,74	3.576,67		18,82
Serviço	5.0.7.	COMPOSIÇÃO	CO-04	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES, COM REQUADRO, 82X82cm, E=20MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	UNIDADE	5,00	566,33	BDI 1	714,37	3.571,85		566,33
Meta	6.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.205,88		-
Nível 2	6.1.			FAIXA DE EIXO CONTÍNUA - 15CM						935,02		-
Serviço	6.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	34,30	21,61	BDI 1	27,26	935,02		21,61
Nível 2	6.2.			FAIXAS DE PEDESTRES						719,66		-
Serviço	6.2.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	26,40	21,61	BDI 1	27,26	719,66		21,61
Nível 2	6.3.			FAIXAS DE RETENÇÃO						183,19		-
Serviço	6.3.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	6,72	21,61	BDI 1	27,26	183,19		21,61
Nível 2	6.4.			FAIXAS SOBRE AS LOMBADAS (PRETA E AMARELA) L= 100 CM						368,01		-
Serviço	6.4.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	13,50	21,61	BDI 1	27,26	368,01		21,61
Meta	7.			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.743,00		-
Serviço	7.0.1.	COMPOSIÇÃO	CO-01	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20M, L=50CM	UNIDADE	2,00	690,90	BDI 1	871,50	1.743,00		690,90
Meta	8.			SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						1.549,44		-
Serviço	8.0.1.	COMPOSIÇÃO	CO-02	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - COM ADEQUAÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE	UNIDADE	4,00	307,09	BDI 1	387,36	1.549,44		307,09

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.

IBIACÁ / RS

Local

28 de dezembro de 2022

Data

Nome: LUIZ ARCANGELO GIRARDI

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAURS 63024

ART/RRT: