



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
	MUNICÍPIO DE ESPUMOSO	PAVIMENTAÇÃO	OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO MACALÓS				
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE ESPUMOSO			AVENIDA ÂNGELO MACALÓS	REPAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
nov-23	Não	Porto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO MACALÓS	23,32%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ÂNGELO MACALÓS									950.735,47
1.			PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO ENTRE A AVENIDA FERNANDO FERRARI E A RUA VALENTIM BRESOLIN					-	950.735,47
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		-			-	51.353,83
1.1.0.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	504,20	0,63	BDI 1	0,78	393,28
1.1.0.2.	Composição	CP-002	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.	2,00	1.248,22	BDI 1	1.539,30	3.078,60
1.1.0.3.	Composição	CP-004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	1,00	38.827,40	BDI 1	47.881,95	47.881,95
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	56.532,82
1.2.0.1.	Composição	CP-003	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	22.921,19	BDI 1	28.266,41	28.266,41
1.2.0.2.	Composição	CP-014	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unidade	1,00	22.921,19	BDI 1	28.266,41	28.266,41
1.3.			REMOÇÃO DE SOLOS INSTÁVEIS					-	83.123,90
1.3.0.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	223,18	14,16	BDI 1	17,46	3.896,72
1.3.0.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	223,18	7,20	BDI 1	8,88	1.981,84
1.3.0.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.115,88	0,99	BDI 1	1,22	1.361,37
1.3.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	223,18	1,60	BDI 1	1,97	439,66
1.3.0.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	769,57	2,68	BDI 1	3,30	2.539,58
1.3.0.6.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	130,83	119,79	BDI 1	147,73	19.327,52
1.3.0.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	130,83	7,20	BDI 1	8,88	1.161,77
1.3.0.8.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.924,82	2,27	BDI 1	2,80	10.989,50
1.3.0.9.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.288,75	0,92	BDI 1	1,13	10.496,29
1.3.0.10.	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	92,35	131,21	BDI 1	161,81	14.943,15
1.3.0.11.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	92,35	7,20	BDI 1	8,88	820,07
1.3.0.12.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.770,46	2,27	BDI 1	2,80	7.757,29
1.3.0.13.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.556,76	0,92	BDI 1	1,13	7.409,14

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.			CANTEIROS CENTRAIS E ALARGAMENTO DA PISTA					-	41.981,77
1.4.1.			Remoções					-	8.337,12
1.4.1.1.	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	352,70	19,09	BDI 1	23,54	8.302,56
1.4.1.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	64,00	0,44	BDI 1	0,54	34,56
1.4.2.			Preparação da base em trecho isolado					-	7.159,91
1.4.2.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,60	7,20	BDI 1	8,88	85,25
1.4.2.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,00	2,72	BDI 1	3,35	160,80
1.4.2.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	9,60	1,60	BDI 1	1,97	18,91
1.4.2.4.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	18,56	4,74	BDI 1	5,85	108,58
1.4.2.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,56	7,20	BDI 1	8,88	164,81
1.4.2.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	92,80	2,72	BDI 1	3,35	310,88
1.4.2.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	18,56	1,60	BDI 1	1,97	36,56
1.4.2.8.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	64,00	2,68	BDI 1	3,30	211,20
1.4.2.9.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,88	119,79	BDI 1	147,73	1.607,30
1.4.2.10.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,88	7,20	BDI 1	8,88	96,61
1.4.2.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	326,40	2,27	BDI 1	2,80	913,92
1.4.2.12.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	772,48	0,92	BDI 1	1,13	872,90
1.4.2.13.	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	7,68	131,21	BDI 1	161,81	1.242,70
1.4.2.14.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,68	7,20	BDI 1	8,88	68,20
1.4.2.15.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,40	2,27	BDI 1	2,80	645,12
1.4.2.16.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	545,28	0,92	BDI 1	1,13	616,17
1.4.3.			Assentamento de novos meios-fios de concreto (guias pré-fabricadas)					-	26.484,74
1.4.3.1.	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	329,86	55,74	BDI 1	68,74	22.674,58
1.4.3.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	51,44	60,06	BDI 1	74,07	3.810,16
1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	693.429,00
1.5.1.			Reperfilagem com BINDER - espessura média de 3cm					-	331.335,28
1.5.1.1.	Composição	CP-009	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	6.683,34	1,74	BDI 1	2,15	14.369,18
1.5.1.2.	Composição	CP-005	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	833,57	8,11	BDI 1	10,00	8.335,70

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.1.3.	Composição	CP-006	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.683,34	2,61	BDI 1	3,22	21.520,35
1.5.1.4.	Composição	CP-021	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	200,50	1.018,84	BDI 1	1.256,43	251.914,22
1.5.1.5.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,50	9,17	BDI 1	11,31	2.267,66
1.5.1.6.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.015,01	2,27	BDI 1	2,80	16.842,03
1.5.1.7.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.235,52	0,92	BDI 1	1,13	16.086,14
1.5.2.			Camada de rolamento com CBUQ - espessura média de 3cm					-	362.093,72
1.5.2.1.	Composição	CP-006	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.683,34	2,61	BDI 1	3,22	21.520,35
1.5.2.2.	Composição	CP-008	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m3	200,50	1.235,06	BDI 1	1.523,08	305.377,54
1.5.2.3.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,50	9,17	BDI 1	11,31	2.267,66
1.5.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.015,01	2,27	BDI 1	2,80	16.842,03
1.5.2.5.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.235,52	0,92	BDI 1	1,13	16.086,14
1.6.			SINALIZAÇÃO					-	11.682,64
1.6.1.			Sinalização horizontal					-	6.107,48
1.6.1.1.	Composição	CP-022	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - eixo amarela	m2	12,87	19,27	BDI 1	23,76	305,79
1.6.1.2.	Composição	CP-024	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - branca	m2	30,01	19,27	BDI 1	23,76	713,04
1.6.1.3.	Composição	CP-023	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - áreas especiais	m2	131,32	31,42	BDI 1	38,75	5.088,65
1.6.2.			Sinalização vertical					-	5.575,16
1.6.2.1.	Composição	CP-013	Placa de advertência em aço, faixa de segurança, lado 45 cm	unid	6,00	381,77	BDI 1	470,80	2.824,80
1.6.2.2.	Composição	CP-011	Placa de regulamentação em aço, parada obrigatória, lado de 25 cm	unid	2,00	439,52	BDI 1	542,02	1.084,04
1.6.2.3.	Composição	CP-010	Placa de sinalização - Nome de Rua	unid	8,00	168,90	BDI 1	208,29	1.666,32
1.7.			SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES					-	12.631,51
1.7.0.1.	Composição	CP-025	Limpeza final de obra	m²	6.683,34	1,53	BDI 1	1,89	12.631,51

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.

ESPUMOSO / RS

Local

08 de fevereiro de 2024

Data

Nome: Gerson L. Cecchele

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS054411

ART/RRR: 13022986