

PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

**OBJETO**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL

PROONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRÍÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jun-24	Não	Porto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL	22,47%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL</b>									
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL						448.777,62
1.1.			INSTALAÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS						448.777,62
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	005	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	18,00	11,35	BDI 1	13,90	250,20
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						8.088,80
1.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	126,58	BDI 1	155,02	3.100,40
1.2.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	57,89	BDI 1	70,90	3.545,00
1.2.3.	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	33,67	BDI 1	41,24	1.443,40
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL						98.483,67
1.3.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	336,00	8,61	BDI 1	10,54	3.541,44
1.3.2.	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	235,00	21,55	BDI 1	26,39	6.201,65
1.3.3.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	94,00	159,87	BDI 1	195,79	18.404,26
1.3.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	42,00	566,45	BDI 1	693,73	29.136,66
1.3.5.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	2.948,35	BDI 1	3.610,84	3.610,84
1.3.6.	SINAPI	97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	5.089,40	BDI 1	6.232,99	18.698,97
1.3.7.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	155,00	23,08	BDI 1	28,27	4.381,85
1.3.8.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	200,00	59,23	BDI 1	72,54	14.508,00
1.4.			<b>ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						45.757,90
1.4.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	519,00	57,23	BDI 1	70,09	36.376,71
1.4.2.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	106,00	63,07	BDI 1	77,24	8.187,44
1.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	625,00	1,56	BDI 1	1,91	1.193,75
1.5.			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						259.974,07
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.193,00	2,74	BDI 1	3,36	7.368,48
1.5.2.	SINAPI	96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	301,00	133,64	BDI 1	163,67	49.264,67

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,	M3	137,60	79,39	BDI 1	97,23	13.378,85
1.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.064,00	2,55	BDI 1	3,12	6.439,68
1.5.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.032,00	1,00	BDI 1	1,22	1.259,04
1.5.6.	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	200,76	141,74	BDI 1	173,59	34.849,93
1.5.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.022,80	2,55	BDI 1	3,12	18.791,14
1.5.8.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.011,40	1,00	BDI 1	1,22	3.673,91
1.5.9.	COMPOSIÇÃO	001	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.007,60	9,11	BDI 1	11,16	22.404,82
1.5.10.	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	631,60	2,65	BDI 1	3,25	2.052,70
1.5.11.	COMPOSIÇÃO	003	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAP 50/70 - 4cm COMPACTADOS	M3	25,26	1.251,71	BDI 1	1.532,97	38.722,82
1.5.12.	COMPOSIÇÃO	009	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1.376,00	16,27	BDI 1	19,93	27.423,68
1.5.13.	COMPOSIÇÃO	010	MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL (BASE SICRO 4011408)	M2	1.376,00	9,64	BDI 1	11,81	16.250,56
1.5.14.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.463,45	2,55	BDI 1	3,12	7.685,96
1.5.15.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.231,73	1,00	BDI 1	1,22	1.502,71
1.5.16.	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	45,12	2,65	BDI 1	3,25	146,64
1.5.17.	COMPOSIÇÃO	006	FAIXA ELEVADA EM CBUQ 12 CM COMPACTADOS	M3	4,96	1.295,56	BDI 1	1.586,67	7.869,88
1.5.18.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	238,23	2,55	BDI 1	3,12	743,28
1.5.19.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	119,12	1,00	BDI 1	1,22	145,33
1.6.			RESTAURAR DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PISO INTERTRAVADO						- 27.773,90
1.6.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	185,00	2,74	BDI 1	3,36	621,60
1.6.2.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	37,00	155,86	BDI 1	190,88	7.062,56
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.110,00	2,55	BDI 1	3,12	3.463,20
1.6.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,00	1,00	BDI 1	1,22	677,10
1.6.5.	COMPOSIÇÃO	001	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	185,00	9,11	BDI 1	11,16	2.064,60
1.6.6.	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	185,00	2,65	BDI 1	3,25	601,25
1.6.7.	COMPOSIÇÃO	003	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAP 50/70 - 4cm COMPACTADOS	M3	7,40	1.251,71	BDI 1	1.532,97	11.343,98
1.6.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	355,20	2,55	BDI 1	3,12	1.108,22
1.6.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177,60	1,00	BDI 1	1,22	216,67
1.6.10.	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	16,00	31,37	BDI 1	38,42	614,72
1.7.			SINALIZAÇÃO						- 8.449,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.1.	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	22,32	28,17	BDI 1	34,50	770,04
1.7.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	645,00	6,27	BDI 1	7,68	4.953,60
1.7.3.	COMPOSIÇÃO	007	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA DE INDICAÇÃO (FAIXA ELEVADA À 50M) COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2"	UNIDADE	2,00	556,35	BDI 1	681,36	1.362,72
1.7.4.	COMPOSIÇÃO	008	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA DE INDICAÇÃO (FAIXA ELEVADA) COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2"	UNIDADE	2,00	556,35	BDI 1	681,36	1.362,72

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;

Porto Mauá/RS

Local

14 de agosto de 2024

Data

Nome: Daniela Elis Schwerz

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU RS 236.071

ART/RRT: 13323402