



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
PROponente / Tomador MUNICIPIO DE PLANALTO/RS		MUNICÍPIO / UF PLANALTO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO MALHA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
DATA BASE nov-23	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	BDI 1 26,33%	BDI 2 18,91%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						1.274.857,03	
Meta	1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	20.075,69	
Nível 2	1.1.			PLACA DE OBRA					-	1.033,39	
Serviço	1.1.1.	COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,00X1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UNID.	1,00	818,01	BDI 1	1.033,39	1.033,39	
Nível 2	1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	18.644,70	
Serviço	1.2.1.	COMPOSIÇÃO	13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE DE PRODUÇÃO	UNID.	2,00	3.137,18	BDI 1	3.963,20	7.926,40	
Serviço	1.2.2.	SINAPI-H	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	70,00	48,36	BDI 1	61,09	4.276,30	
Serviço	1.2.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	101,99	BDI 1	128,84	6.442,00	
Nível 2	1.3.			LOCAÇÃO					-	397,60	
Serviço	1.3.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	560,00	0,56	BDI 1	0,71	397,60	
Meta	2.			DRENAGEM					-	443.098,88	
Serviço	2.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	956,16	7,41	BDI 1	9,36	8.949,66	
Serviço	2.0.2.	COMPOSIÇÃO	22	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE . SINAPI - 102355	M3	40,60	211,25	BDI 1	266,87	10.834,92	
Serviço	2.0.3.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 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	478,08	17,82	BDI 1	22,51	10.761,58	
Serviço	2.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.374,20	2,48	BDI 2	2,95	21.753,89	
Serviço	2.0.5.	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	4.961,13	0,97	BDI 2	1,15	5.705,30	
Serviço	2.0.6.	SINAPI-H	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	406,00	60,43	BDI 1	76,34	30.994,04	
Serviço	2.0.7.	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	406,00	52,78	BDI 1	66,68	27.072,08	
Serviço	2.0.8.	SINAPI-H	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	18,00	101,15	BDI 1	127,78	2.300,04	
Serviço	2.0.9.	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	18,00	76,50	BDI 1	96,64	1.739,52	
Serviço	2.0.10.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	240,00	490,16	BDI 1	619,22	148.612,80	
Serviço	2.0.11.	COMPOSIÇÃO	17	BOCA DE LOBO EM LAVENARIA PARA TUBOS D=40CM	UNID.	23,00	1.749,78	BDI 1	2.210,50	50.841,50	
Serviço	2.0.12.	COMPOSIÇÃO	18	BOCA DE LOBO EM LAVENARIA PARA TUBOS D=60CM	UNID.	1,00	2.146,20	BDI 1	2.711,29	2.711,29	
Serviço	2.0.13.	COMPOSIÇÃO	25	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA PARA TUBOS D=80CM	UNID.	2,00	2.809,80	BDI 1	3.549,62	7.099,24	
Serviço	2.0.14.	COMPOSIÇÃO	19	REFORMA E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO DE ALVENARIA	UNID.	4,00	501,25	BDI 1	633,23	2.532,92	
Serviço	2.0.15.	COMPOSIÇÃO	23	CAIXA DA LIGAÇÃO EM ALVENARIA PARA D=80CM	UNID.	2,00	1.721,59	BDI 1	2.174,88	4.349,76	
Serviço	2.0.16.	COMPOSIÇÃO	24	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA D=80CM	UNID.	4,00	3.099,05	BDI 1	3.915,03	15.660,12	
Serviço	2.0.17.	COMPOSIÇÃO	20	SUBSTITUIÇÃO DE GRELGA EM BOCA DE LOBO EXISTENTE	UNID.	6,00	917,65	BDI 1	1.159,27	6.955,62	

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	2.0.18.	COMPOSIÇÃO	21	RECOMPOSIÇÃO DE VALA EM BRITA GRADUADA	M3	199,20	130,34	BDI 1	164,66	32.800,27
Serviço	2.0.19.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.976,00	2,48	BDI 2	2,95	17.629,20
Serviço	2.0.20.	COMPOSIÇÃO	07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	796,80	3,51	BDI 1	4,43	3.529,82
Serviço	2.0.21.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	405,60	2,26	BDI 1	2,86	1.160,02
Serviço	2.0.22.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	20,28	512,76	BDI 1	647,77	13.136,78
Serviço	2.0.23.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	608,40	2,48	BDI 2	2,95	1.794,78
Serviço	2.0.24.	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	405,60	0,97	BDI 2	1,15	466,44
Serviço	2.0.25.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	2,68	4.301,29	BDI 2	5.114,66	13.707,29
Meta	3.			REMEMDO PROFUNDO					-	146.126,71
Serviço	3.0.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	471,99	7,41	BDI 1	9,36	4.417,83
Serviço	3.0.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.359,96	2,69	BDI 2	3,20	7.551,87
Serviço	3.0.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.179,98	2,55	BDI 1	3,22	3.799,54
Serviço	3.0.4.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	353,99	118,68	BDI 1	149,93	53.073,72
Serviço	3.0.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.619,82	2,48	BDI 2	2,95	31.328,47
Serviço	3.0.6.	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	7.079,21	0,97	BDI 2	1,15	8.141,09
Serviço	3.0.7.	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	118,00	130,34	BDI 1	164,66	19.429,88
Serviço	3.0.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.540,00	2,48	BDI 2	2,95	10.443,00
Serviço	3.0.9.	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	2.360,00	0,97	BDI 2	1,15	2.714,00
Serviço	3.0.10.	COMPOSIÇÃO	07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	1.179,98	3,51	BDI 1	4,43	5.227,31
Meta	4.			PAVIMENTAÇÃO					-	627.127,66
Nível 2	4.1.			ENSAIOS					-	762,24
Serviço	4.1.1.	COMPOSIÇÃO	02	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNID.	1,00	143,30	BDI 2	170,40	170,40
Serviço	4.1.2.	COMPOSIÇÃO	03	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UNID.	1,00	286,61	BDI 2	340,81	340,81
Serviço	4.1.3.	COMPOSIÇÃO	04	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UNID.	1,00	91,76	BDI 2	109,11	109,11
Serviço	4.1.4.	COMPOSIÇÃO	05	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UNID.	1,00	112,34	BDI 1	141,92	141,92
Nível 2	4.2.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RECAPEAMENTO SOBRE PEDRA - DUAS CAMADAS, REPERFILAGEM 3,0CM E CAPA DE ROLAMENTO 4,00CM					-	626.365,42
Serviço	4.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.779,67	1,77	BDI 1	2,24	12.946,46
Serviço	4.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	5.779,67	2,26	BDI 1	2,86	16.529,86
Serviço	4.2.3.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	173,39	512,76	BDI 1	647,77	112.316,84
Serviço	4.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.201,70	2,48	BDI 2	2,95	15.345,02
Serviço	4.2.5.	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	3.467,80	0,97	BDI 2	1,15	3.987,97
Serviço	4.2.6.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	22,89	4.301,29	BDI 2	5.114,66	117.074,57

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	4.2.7.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	5.779,67	2,26	BDI 1	2,86	16.529,86
Serviço	4.2.8.	COMPOSIÇÃO	09	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	231,19	512,76	BDI 1	647,77	149.757,95
Serviço	4.2.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.935,60	2,48	BDI 2	2,95	20.460,02
Serviço	4.2.10.	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	4.623,87	0,97	BDI 2	1,15	5.317,45
Serviço	4.2.11.	COMPOSIÇÃO	11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	30,52	4.301,29	BDI 2	5.114,66	156.099,42
Meta	5.			MEIO FIO					-	25.426,97
Serviço	5.0.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	600,00	32,43	BDI 1	40,97	24.582,00
Serviço	5.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,70	19,97	BDI 1	25,23	295,19
Serviço	5.0.3.	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	11,70	37,20	BDI 1	46,99	549,78
Meta	6.			SINALIZAÇÃO					-	13.001,12
Nível 2	6.1.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	4.616,64
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	168,00	21,75	BDI 1	27,48	4.616,64
Nível 2	6.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	8.384,48
Serviço	6.2.1.	COMPOSIÇÃO	12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UNID.	16,00	414,81	BDI 1	524,03	8.384,48

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.

PLANALTO/RS

Local

09 de abril de 2024

Data

Nome: LUIZ HENRIQUE GNOATTO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAUSC139.755-6

ART/RRT: