

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

OBJETO

RECUPERAÇÃO DE PONTES E DRENAGENS

PROponente / Tomador		Município / UF		Localidade / Endereço		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MAUÁ		PORTO MAUÁ/RS				RECUPERAÇÃO DE PONTES E DRENAGENS					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
abr-25	Não	Porto Alegre / RS	RECUPERAÇÃO DE PONTES E DRENAGENS			23,32%					

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE										276.969,88
Meta	1.			RECUPERAÇÃO DE PONTES E DRENAGENS					-	276.969,88
Nível 2	1.1.			DRENAGEM PLUVIAL					-	43.652,47
Serviço	1.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	67,00	9,10	BDI 1	11,22	751,74
Serviço	1.1.2.	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	83,00	21,96	BDI 1	27,08	2.247,64
Serviço	1.1.3.	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	27,00	90,42	BDI 1	111,51	3.010,77
Serviço	1.1.4.	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	14,00	167,24	BDI 1	206,24	2.887,36
Serviço	1.1.5.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	43,00	309,47	BDI 1	381,64	16.410,52
Serviço	1.1.6.	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	3,00	2.937,84	BDI 1	3.622,94	10.868,82
Serviço	1.1.7.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.818,16	BDI 1	2.242,15	2.242,15
Serviço	1.1.8.	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	65,00	23,74	BDI 1	29,28	1.903,20
Serviço	1.1.9.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00	15,85	BDI 1	19,55	195,50
Serviço	1.1.10.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	10,00	45,64	BDI 1	56,28	562,80
Serviço	1.1.11.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,20	201,48	BDI 1	248,47	298,16
Serviço	1.1.12.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,40	768,26	BDI 1	947,42	2.273,81
Nível 2	1.2.			RECUPERAÇÃO DE CABECEIRAS E PONTILHÕES					-	174.134,78
Serviço	1.2.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	175,00	26,98	BDI 1	33,27	5.822,25
Serviço	1.2.2.	COMPOSIÇÃO	006	VIGA DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO COM CERTIFICADO DE GARANTIA PARA 15 ANOS - SEÇÃO (8X20)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TABLADO DE PONTE	M	625,00	110,52	BDI 1	136,29	85.181,25
Serviço	1.2.3.	COMPOSIÇÃO	007	VIGA DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO COM CERTIFICADO DE GARANTIA PARA 15 ANOS - SEÇÃO (6X20)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TRILHO DE RODAS DE PONTE	M	300,00	89,45	BDI 1	110,31	33.093,00
Serviço	1.2.4.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,96	150,53	BDI 1	185,63	549,46
Serviço	1.2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,05	15,24	BDI 1	18,79	1.372,61
Serviço	1.2.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,96	531,41	BDI 1	655,33	1.939,78

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.2.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,54	12,19	BDI 1	15,03	2.277,65
Serviço	1.2.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,82	15,15	BDI 1	18,68	1.229,52
Serviço	1.2.9.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,80	151,06	BDI 1	186,29	1.453,06
Serviço	1.2.10.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,62	132,09	BDI 1	162,89	1.729,89
Serviço	1.2.11.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,34	698,15	BDI 1	860,96	2.014,65
Serviço	1.2.12.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,65	718,83	BDI 1	886,46	2.349,12
Serviço	1.2.13.	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	35,59	537,02	BDI 1	662,25	23.569,48
Serviço	1.2.14.	SINAPI	103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	7,60	1.232,68	BDI 1	1.520,14	11.553,06
Nível 2	1.3.			RESTAURO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	51.513,83
Serviço	1.3.1.	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	99,00	21,96	BDI 1	27,08	2.680,92
Serviço	1.3.2.	SINAPI	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	240,00	4,17	BDI 1	5,14	1.233,60
Serviço	1.3.3.	SINAPI	105743	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	67,50	124,44	BDI 1	153,46	10.358,55
Serviço	1.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.025,00	2,65	BDI 1	3,27	6.621,75
Serviço	1.3.5.	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	1.012,50	1,04	BDI 1	1,28	1.296,00
Serviço	1.3.6.	SINAPI	105728	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	24,00	174,52	BDI 1	215,22	5.165,28
Serviço	1.3.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	720,00	2,65	BDI 1	3,27	2.354,40
Serviço	1.3.8.	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	360,00	1,04	BDI 1	1,28	460,80
Serviço	1.3.9.	COMPOSIÇÃO	001	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	240,00	8,44	BDI 1	10,41	2.498,40
Serviço	1.3.10.	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	240,00	2,78	BDI 1	3,43	823,20
Serviço	1.3.11.	COMPOSIÇÃO	003	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAP 50/70 - 4cm COMPACTADOS	M3	9,60	1.370,01	BDI 1	1.689,50	16.219,20
Serviço	1.3.12.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	460,80	2,65	BDI 1	3,27	1.506,82
Serviço	1.3.13.	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	230,40	1,04	BDI 1	1,28	294,91
Nível 2	1.4.			SINALIZAÇÃO					-	7.668,80
Serviço	1.4.1.	COMPOSIÇÃO	005	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA DE INDICAÇÃO (PONTE ESTREITA OU CARGA MÁXIMA PERMITIDA) COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2"	UNIDADE	8,00	777,33	BDI 1	958,60	7.668,80

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.										

PORTO MAUÁ/RS
Local

04 de junho de 2025
Data

Nome: Daniela Elis Schwerz
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU RS 236.071
ART/RRT: 13823947