

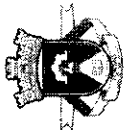


MUNICÍPIO DE PORTÃO

**PONTE – VEREADOR
ANTÔNIO RODRIGUES**

2023

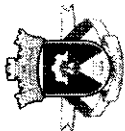
Portão, Outubro de 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR
 ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

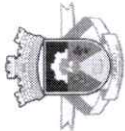
Item Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit.		Custo Unit.		Preço Unit.		Preço Total		Preço Total
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	
1		SERVIÇOS INICIAIS												
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1.1	COMP.	CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	24,23%	9.093,17	464,97	9.558,14	577,63	11.874,07	22.592,88	1.155,26	23.748,14	34.244,66
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.2.1	COMP.	CPU-02 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M2	2,88	24,23%	54,93	303,41	358,34	68,23	445,15	2.039,40	8.457,12	10.496,52	1.282,02
1.2.2	COMP.	MOB. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	24,23%	1.483,46	5.933,84	7.417,30	1.842,90	9.214,50	1.842,90	7.371,60	9.214,50	9.214,50
2		DRENAGEM												
2.1	SINAPI-C	90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 MIMÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	546,70	24,23%	1,73	4,54	6,27	2,14	5,64	7,78	1.169,93	3.083,38	4.253,31
2.2	COTAÇÃO	COT-01 ADUELAS DE CONCRETO ARMADO 3,00m x 2,50m x 1,00m COM ESPESURA DE 10cm	M	36,00	24,23%	-	4.956,00	4.956,00	-	6.156,83	6.156,83	-	221.645,88	221.645,88
2.3	COMP.	cpu-08 BASE PARA CORPO DE BTCC 300X250CM - (EXCLUSIVE ADUELAS/GALERIAS)	M	12,00	24,23%	216,10	1.135,02	1.351,12	268,46	1.410,03	1.678,49	3.221,52	16.920,36	20.141,88
2.4	SICRO	705429 Boca para bueiro triplo celular 300 x 250 cm em concreto, alas com esconsidade de 15°, incluindo fôrmas e materiais.	UN	2,00	24,23%	20.027,08	30.040,62	50.067,70	24.879,64	37.319,46	62.199,10	49.759,28	74.638,92	124.398,20
2.5	COMP.	cpu-07 VIGA CONCRETO SOBRE A GALERIA	m³	20,00	24,23%	677,78	1.693,08	2.370,86	842,00	2.103,31	2.945,31	16.840,00	42.066,20	58.906,20
2.6	SINAPI-C	93367 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	422,97	24,23%	8,13	15,79	23,92	10,09	19,61	29,70	4.267,76	8.294,44	12.562,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR
 ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BOI		Custo Unit.		Custo Unit.		Preço Unit.		Preço Total	
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material		
2.7	SINAPI-C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.461,13	24,23%	0,27	2,33	2,60	0,33	2,89	3,22	1.142,17	10.002,66	11.144,83
2.8	SINAPI-C	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3.461,13	24,23%	0,44	1,11	1,55	0,54	1,37	1,91	1.869,01	4.741,74	6.610,75
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										14.537,11	132.341,66	146.878,77
3.1	SICRO	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	M	24,00	24,23%	47,61	47,61	95,21	59,13	59,13	118,26	1.419,12	1.419,12	2.838,24
3.2	COMP.	CPU-09	REMOÇÃO PONTE EXISTENTE	M²	196,00	24,23%	15,56	92,10	107,66	19,33	114,41	133,74	3.788,68	22.424,36	26.213,04
3.3	SINAPI-C	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	98,00	24,23%	1,77	4,59	6,36	2,19	5,70	7,89	214,62	558,60	773,22
3.4	SINAPI-C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	539,00	24,23%	0,27	2,33	2,60	0,33	2,89	3,22	177,87	1.557,71	1.735,58
3.5	SINAPI-C	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	98,00	24,23%	0,44	1,11	1,55	0,54	1,37	1,91	52,92	134,26	187,18
3.6	COMP.	cpu-10	ATERRO MECANIZADO COM PEDRA DETONADA	M²	686,00	24,23%	8,06	103,95	112,01	10,01	129,13	139,14	6.866,86	88.583,18	95.450,04
3.7	SINAPI-C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.112,26	24,23%	0,27	2,33	2,60	0,33	2,89	3,22	2.017,04	17.664,43	19.681,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR
ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit.		Custo Unit.		Preço Unit.		Preço Total		
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	
4.2.7	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	608,75	24,23%	0,27	2,33	2,60	0,33	2,89	3,22	200,88	1.759,28	1.960,16
4.2.8	SINAPI-C	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,25	24,23%	39,04	1.952,80	1.991,84	48,49	2.425,96	2.474,45	739,47	36.995,89	37.735,36
4.2.9	SINAPI-C	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,25	24,23%	1,18	6,17	7,35	1,46	7,66	9,12	22,26	116,81	139,07
4.2.10	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	123,53	24,23%	0,27	2,33	2,60	0,33	2,89	3,22	40,76	357,00	397,76
4.2.11	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	74,34	24,23%	0,10	1,28	1,38	0,12	1,59	1,71	8,92	118,20	127,12
5														
SINALIZAÇÃO DE OBRAS														
5.1	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN/DIA	1.800,00	24,23%	-	0,82	0,82	-	1,01	1,01	-	1.818,00	1.818,00
TOTAL												122.889,87	586.040,51	708.930,38

Portão, 11 de outubro de 2023.


Denise Alves Oliveira
Engenheira Civil
CREA - RS 258552

DENISE ALVES OLIVEIRA
CREA RS 258552
PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR
ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	PREÇO		Mês 01		Mês 02		ACUMULADO	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	34.244,66	50%	17.122,33	50%	17.122,33	100%	34.244,66	100%
2	DRENAGEM	459.663,25	50%	229.831,63	50%	229.831,63	100%	459.663,25	100%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	146.878,77	20%	29.375,75	80%	117.503,02	100%	146.878,77	100%
4	PAVIMENTAÇÃO	66.325,70	0%	-	100%	66.325,70	100%	66.325,70	100%
5	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.818,00	50%	909,00	50%	909,00	100%	1.818,00	100%
MENSAL			39,11%	277.238,71	60,89%	431.691,67	100,00%	708.930,38	100,00%
ACUMULADO			39,11%	277.238,71	100,00%	708.930,38			

Portão, 11 de outubro de 2023.

Denise Alves Oliveira
Engenheira Civil
CREA - RS 258552


DENISE ALVES OLIVEIRA
CREA RS 258552

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES

COTAÇÕES DE MERCADO

CÓDIGO	EMPRESA	CNPJ	FONE
E001	TUBOSSINOS	09.140.305/000-73	(51) 3562-6260

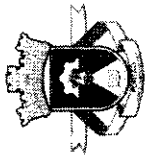
COT-01	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO 3,00m x 2,50m x 1,00m COM ESPESSUR	M	R\$	4.956,00
FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	DATA	M	CUSTO
E001	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO 3,00m x 2,50m x 1,00m C	25/10/2022	M	4.956,00

Portão, 11 de outubro de 2023.

Denise Alves Oliveira
Engenheira Civil
CREA - RS 258552

DENISE ALVES OLIVEIRA
CREA RS 258552

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



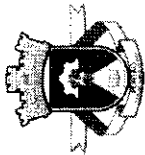
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	M. OBRA	MATERIAL	C. M. OBRA	C. MATERIAL	C. TOTAL
GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES				9093,17	464,97	9558,14
	EQUIPE DE CONDUÇÃO DA OBRA							
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	125,40	1,93	2.508,00	38,60	2.546,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	57,36	2,49	1.147,20	49,80	1.197,00
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	37,23	2,02	1.489,20	80,80	1.570,00
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	23,33	2,02	933,20	80,80	1.014,00
	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA							
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	38,43	1,96	1.537,20	78,40	1.615,60
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	17,28	1,96	691,20	78,40	769,60
	CONTROLE TECNOLÓGICO							
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	31,97	2,02	319,70	20,20	339,90
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1000	4.674,72	379,74	467,47	37,97	505,44
GPU-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				54,93	303,41	358,34
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	-	4,32	-	4,32	4,32
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	-	7,05	-	28,20	28,20
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	-	16,66	-	1,83	1,83
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	-	250,00	-	250,00	250,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100	72,23	302,14	0,72	3,02	3,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,95	5,34	20,95	5,34	26,29
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,63	5,35	33,26	10,70	43,96



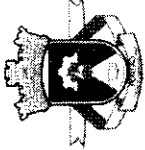
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	M. OBRA	MATERIAL	C. M. OBRA	C. MATERIAL	C. TOTAL
GPU-03	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE	T				4,77	155,70	160,47
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA	M3	0,3248	-	85,00	-	27,60	27,60
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	-	0,87	-	48,89	48,89
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNE	M3	0,1998	-	83,27	-	16,63	16,63
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	0,0625	-	72,13	-	4,50	4,50
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA	T	0,0632	-	-	-	-	-
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE D	CHP	0,0048	28,43	156,38	0,13	0,75	0,88
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE D	CHI	0,0179	28,43	50,36	0,50	0,90	1,40
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000	CHP	0,0455	-	241,74	-	10,99	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	16,63	5,35	0,75	0,24	0,99
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	57,36	2,49	1,30	0,05	1,35
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHP	0,0176	92,37	2.248,28	1,62	39,56	41,18
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 8	CHI	0,0051	92,37	177,08	0,47	0,90	1,37
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHP	0,0176	-	263,91	-	4,64	4,64
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART E	CHI	0,0051	-	11,34	-	0,05	0,05
GPU-04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	M3				51,24	485,50	536,74
	CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE							
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA	M3	2,5548	-	-	-	-	-
GPU-03	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE RO	T	2,5548	4,77	155,70	12,18	397,78	409,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇ	CHP	0,0464	30,11	364,17	1,39	16,89	18,28
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇ	CHI	0,0949	30,11	132,24	2,85	12,54	15,39
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	20,29	4,34	22,92	4,90	27,82
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO	CHP	0,0464	21,25	237,02	0,98	10,99	11,97
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, P	CHP	0,0805	22,40	203,01	1,80	16,34	18,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, P	CHI	0,0607	22,40	64,01	1,35	3,88	5,23
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHI	0,1071	32,85	30,43	3,51	3,25	6,76
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA	CHP	0,0341	32,85	113,39	1,12	3,86	4,98
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA	CHP	0,0419	22,40	193,11	0,93	8,09	9,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA	CHI	0,0990	22,40	70,52	2,21	6,98	9,19



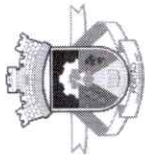
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	M. OBRA	MATERIAL	C. M. OBRA	C. MATERIAL	C. TOTAL
CPU-05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2				6,37	0,79	7,16
ANP	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE 10%)	KG	1,2000	4,99	-	5,98	-	5,98
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHP	0,0020	-	11,41	-	0,02	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHI	0,0040	-	5,74	-	0,02	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉR	CHP	0,0010	20,46	238,25	0,02	0,23	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	16,63	5,35	0,09	0,03	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHP	0,0017	32,85	103,19	0,05	0,17	0,22
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHI	0,0041	32,85	24,95	0,13	0,10	0,23
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉR	CHI	0,0049	20,46	46,66	0,10	0,22	0,32
CPU-06	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2				0,36	2,1	2,46
ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFA	KG	0,4500	-	3,25	-	1,46	1,46
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHP	0,0020	-	11,41	-	0,02	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	CHI	0,0040	-	5,74	-	0,02	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉR	CHP	0,0004	20,46	238,25	-	0,09	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	16,63	5,35	0,09	0,02	0,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHP	0,0017	32,85	103,19	0,05	0,17	0,22
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.6	CHI	0,0038	32,85	24,95	0,12	0,09	0,21
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉR	CHI	0,0051	20,46	46,66	0,10	0,23	0,33
CPU-07	VIGA CONCRETO SOBRE A GALERIA	m				677,78	1693,08	2370,86
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA	M2	10,0000	33,22	32,16	332,20	321,60	653,80
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	80,0000	2,58	11,38	206,40	910,40	1.116,80
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	M3	1,0500	60,98	417,02	64,02	437,87	501,89
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	-	16,66	-	1,83	1,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,95	5,34	41,90	10,68	52,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,63	5,35	33,26	10,70	43,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	M.OBRA	MATERIAL	C. M. OBRA	C. MATERIAL	C. TOTAL
CPU-08	BASE PARA CORPO DE BTCC 300X250CM - (EXCLUSIVE ADUELAS/GALERIAS)	m³				216,10	1.135,02	1.351,12
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	9,7000	-	13,03	-	126,39	126,39
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE	M3	0,3600	72,23	302,14	26,00	108,77	134,77
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	1,8000	4,67	85,21	8,40	153,37	161,77
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM	M3XK	16,0380	0,27	2,33	4,33	37,36	41,69
100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA	M3	0,1800	9,97	78,39	1,79	14,11	15,90
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM	M3XK	1,6038	0,27	2,33	0,43	3,73	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930	16,63	5,35	3,20	1,03	4,23
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,8280	142,51	523,16	117,99	433,17	551,16
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	CHP	1,0000	26,98	180,44	26,98	180,44	207,42
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	CHI	1,0000	26,98	76,65	26,98	76,65	103,63
CPU-09	REMOÇÃO PONTE EXISTENTE	M²				15,56	92,10	107,66
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHP	0,1429	31,51	183,25	4,50	26,18	30,68
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHI	0,1429	31,51	65,22	4,50	9,31	13,81
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM	M3XK	24,3000	0,27	2,33	6,56	56,61	63,17
CPU-10	ATERRO MECANIZADO COM PEDRA DETONADA	M²				8,06	103,95	112,01
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHP	0,0444	31,51	183,25	1,39	8,13	9,52
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHI	0,0641	31,51	65,22	2,01	4,18	6,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHP	0,0054	20,46	279,13	0,11	1,50	1,61
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHI	0,0006	20,46	51,77	0,01	0,03	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0605	16,63	5,35	1,00	0,32	1,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHP	0,1339	26,48	12,53	3,54	1,67	5,21
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	1,3000	-	67,79	-	88,12	88,12

Portão, 11 de outubro de 2023.

Denise Alves Oliveira
Engenheira Civil
CREA - RS 258552

DENISE ALVES OLIVEIRA
CREA RS 258552

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Obra: Local: Trecho: Data Base:	Distância mediana entre centros urbanos para fornecimento de equipamentos (Novo Hamburgo - 43 km, Casas do Sul - 55 km, Porto - 28 km)	Veloc. Média : Tempo de viagem: Tempo de carga e descarga: Tempo de total:	50 Km/h 1:30 h 0:30 h 2:00 h
34,0 km			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ITEM	R\$/h
1. VEÍCULOS DE APOIO			
1.1	Caminhão Carroceria Veículo Leve Sub-total (Item 1.)	SICRO E9508	175,03
1.2		SICRO E9512	59,50
			351,79
2. VEÍCULOS DE GRANDE PORTE EIM TRANSPORTE(Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) - custo produtivo			
2.1	Escavadeira Hidráulica Motoveladora Retroescavadeira	SICRO E9666	400,14
2.2	Rolo Compactador (Pá de Carneiro)	SICRO E9666	400,14
2.3	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso) Rolo Compactador de Pneus	SICRO E9666	400,14
2.4	Trator de Esteiras	SICRO E9666	400,14
2.5	Trator Agrícola com grade Vibrosacabadora de Asfalto Guindaste móvel sobre pneus	SICRO E9666	400,14
2.6	Sub-total (Item 2.)	SICRO E9666	400,14
2.7		SICRO E9666	400,14
2.8		SICRO E9666	400,14
2.9		SICRO E9666	400,14
2.10		SICRO E9666	400,14
			4.201,43
3. VEÍCULOS DE GRANDE PORTE - DESCARGA (Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) custo improdutivo			
3.1	Escavadeira Hidráulica Motoveladora Retroescavadeira	SICRO E9666	126,11
3.2	Rolo Compactador (Pá de Carneiro)	SICRO E9666	126,11
3.3	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso) Rolo Compactador de Pneus	SICRO E9666	126,11
3.4	Trator de Esteiras	SICRO E9666	126,11
3.5	Trator Agrícola com grade Vibrosacabadora de Asfalto Guindaste móvel sobre pneus	SICRO E9666	126,11
3.6	Sub-total (Item 3.)	SICRO E9666	126,11
3.7		SICRO E9666	126,11
3.8		SICRO E9666	126,11
3.9		SICRO E9666	126,11
3.10		SICRO E9666	126,11
			441,39
4. VEÍCULOS DE PRODUÇÃO			
4.1	Caminhão Basculante 6m³ Caminhão Basculante 10m³	SICRO E9506	180,86
4.2	Caminhão tanque distribuidor de asfalto Caminhão Tanque 6.000L	SICRO E9579	279,34
4.3	Sub-total (Item 4.)	SICRO E9509	251,37
4.4		SICRO E9669	246,40
			2.422,69
CUSTO TOTAL POR VIAGEM			7.417,30

OBSERVAÇÕES:
Referência de preços: SICRO ABR/2023 sem desoneração
Para Veículos de Apoio e Veículos de Produção foi utilizado o tempo somente do deslocamento.
Para os equipamentos transportados por cavalo mecânico com semi-reboque, considerou-se o tempo de viagem + carga e descarga. Tempo de viagem (cavalo mecânico produtivo), tempo de carga e descarga (cavalo mecânico improdutivo)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES

DECLARAÇÃO DE BDI

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto PONTE VEREADOR, foi adotado percentual de BDI de 24,23% (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos SEM DESONERAÇÃO em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor de mão de obra. Para a obra em questão é considerada a relação de 40% é mão de obra e 60% é material.

O regime de execução da obra será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos SEM DESONERAÇÃO é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

TIPO DE OBRA:

2 - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

AC	ADM CENTRAL	5,60
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74
R	RISCO	1,20
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,70
L	LUCRO	7,85
I	IMPOSTOS	5,05
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (Alíquota x %Base cálculo)	1,40
	CPRB	0,00

Fórmula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI Resultante

BDI Resultante	24,23%
----------------	--------

Portão, 11 de outubro de 2023.

DENISE ALVES OLIVEIRA
CREA RS 258552

PREFEITO DELMAR HOFF
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: PONTE VEREADOR

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ANTÔNIO RODRIGUES

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,93%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,56%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	10,28%	7,83%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	46,75%	17,54%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	4,56%	3,47%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	3,35%	2,55%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,83%	2,15%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,29%
C	Total	11,23%	8,54%
GRUPO D			
D1	Reincidência de grupo a sobre grupo B	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de grupo a sobre aviso prévio trabalhado e reincidência FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,41%	0,31%
D	Total	17,61%	6,76%
TOTAL (A+B+C+D)		112,39%	69,64%

Portão, 11 de outubro de 2023.


Denise Alves Oliveira
Engenheira Civil
CREA - RS 258552