EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRÂNSITO

RELATÓRIO DE JULGAMENTO

Obra: **Ampliação de Ponte em Concreto Armado**
Área Total Existente: **60,00m²**
Área Total Ampliação: **60,00m²**
Área Total Geral: **120,00m²**
Local: Estrada Municipal Esperança
Município: **Poço das Antas/RS.**

AÇÃO EDIFICAÇÕES LTDA - EPP

Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Valor Unitário			Valor Total		Total
				Material (R$)	Mão-de-Obra (R$)	Total (R$) C/ BDI	Material (R$)	Mão-de-Obra (R$)	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1	Barreira de segurança para sinalização - Tipo II- móvel - 1,00x1,20m	16,00	m	116,48	29,25	145,73	1.863,68	468,00	2.331,68
1.2	Galpão de obra(barracão) paredes tábuas de madeira e piso em madeira -oficina e depósito	8,00	m²	415,22	104,26	519,48	3.321,76	834,08	4.155,84
1.3	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10,00mm² e disjuntor DIN 50A, incluso assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9,00m, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com 1,50m de solo (não incluso poste de concreto)	1,00	un	1.203,02	291,49	1.494,51	1.203,02	291,49	1.494,51
1.4	Poste de concreto armado, H = 9,00m	1,00	un	528,78	128,12	656,90	528,78	128,12	656,90
1.5	Kit cavalete para medição de água-entrada principal, em PVC soldável DN 25 (3/4"), fornecimento e instalação	1,00	un	203,31	51,05	254,36	203,31	51,05	254,36
1.6	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0m³/H - fornecimento e instalação	1,00	un	219,53	55,12	274,65	219,53	55,12	274,65
1.7	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleteadas a cada 2,00m - 2 utilizações	80,10	m	43,56	10,94	54,50	3.489,16	876,29	4.365,45
1.8	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", adesivada, de 3,00m x 1,50m	4,50	m²	217,13	54,52	271,65	977,09	245,34	1.222,43
	Total do Grupo						**11.806,33**	**2.949,49**	**14.755,82**
2	**INFRA- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES**								
2.1	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª. categoria com escavadeira hidráulica	60,00	m³	10,50	2,64	13,14	630,00	158,40	788,40
2.2	Espalhamento de material em bota - fora com trator de esteiras	78,00	m³	1,30	0,33	1,63	101,40	25,74	127,14
2.3	Transporte de material para bota - fora com caminhão basculante - DMT 8,40Km	851,76	m³xkm	2,06	0,52	2,58	1.754,63	442,92	2.197,55
2.4	Ensecadeira dupla H<=2,00m	30,00	m²	268,94	67,53	336,47	8.068,20	2.025,90	10.094,10
2.5	Esgotamento de valas com bomba	120,00	chp	25,38	6,37	31,75	3.045,60	764,40	3.810,00
2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata em madeira serrada, espessura 25mm, 04 utilizações	13,68	m²	115,54	29,01	144,55	1.580,59	396,86	1.977,45
2.7	Armação de estruturas de concreto armado, sapatas/ blocos de fundação, utilizando aço CA - 60 de 5,00mm - Montagem	84,44	kg	15,50	3,89	19,39	1.308,82	328,47	1.637,29
2.8	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 10,00mm-montagem	113,53	kg	12,81	3,22	16,03	1.454,32	365,57	1.819,89
2.9	Perfuratriz manual, torque maximo de 83 N.M, potência 5 CV, com diâmetro máximo 4" (Quantidade de perfurações por cabeceira= 10 e profundidade média de 3,00m)	20,00	chp	8,66	2,10	10,76	173,20	42,00	215,20
2.10	Aço CA 50 - 16mm (cortado e dobrado)	94,68	kg	8,73	2,12	10,85	826,56	200,72	1.027,28
2.11	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	16,80	m³	436,96	105,88	542,84	7.340,93	1.778,78	9.119,71
2.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	16,80	m³	35,61	8,63	44,24	598,25	144,98	743,23
	Total do Grupo						**26.882,50**	**6.674,74**	**33.557,24**
3	**MESO-ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - CORTINAS**								
3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção em chapa de madeira compensada plastificada, E= 18mm	77,44	m²	38,50	9,67	48,17	2.981,44	748,84	3.730,28
3.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 DE 10,00mm - montagem	716,70	kg	11,83	2,97	14,80	8.478,56	2.128,60	10.607,16
3.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 DE 12,50mm - montagem	916,51	kg	10,02	2,52	12,54	9.183,43	2.309,61	11.493,04
3.4	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	26,88	m³	436,96	105,88	542,84	11.745,48	2.846,05	14.591,53
3.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	26,88	m³	35,61	8,63	44,24	957,20	231,97	1.189,17
	Total do Grupo						**33.346,11**	**8.265,07**	**41.611,18**
4	**SUPER-ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**								
4.1	**TRANSVERSINA**								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé direito simples, em madeira serrada, 04 utilizações	5,52	m²	115,25	28,94	144,19	636,18	159,75	795,93
4.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	21,88	kg	16,75	4,21	20,96	366,49	92,11	458,60
4.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem	54,30	kg	12,72	3,19	15,91	690,70	173,22	863,92
4.1.4	Concreto fck=30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/brita 1)	1,73	m³	453,65	109,92	563,57	784,81	190,16	974,97
4.1.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	1,73	m³	35,61	8,63	44,24	61,61	14,93	76,54
4.2	**LONGARINAS**								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé direito simples, em madeira serrada, 04 utilizações	87,06	m²	115,25	28,94	144,19	10.033,67	2.519,52	12.553,19
4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm, montagem	236,82	kg	16,75	4,21	20,96	3.966,74	997,01	4.963,75
4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,30mm, montagem	523,92	kg	15,52	3,90	19,42	8.131,24	2.043,29	10.174,53
4.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,00mm, montagem	1.075,49	kg	11,04	2,77	13,81	11.873,41	2.979,11	14.852,52

4.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 25,00mm, montagem	3.360,80	kg	10,69	2,68	13,37	35.926,95	9.006,94	44.933,89
4.2.6	Concreto fck=30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/brita 1)	21,63	m³	453,65	109,92	563,57	9.812,45	2.377,57	12.190,02
4.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	21,63	m³	31,61	7,66	39,27	683,72	165,69	849,41
4.2.8	Guindaste auto-propelido, sobre pneus, c/ lança telescópica cap " 30T " (incl. Manutenção/ operação)	18,00	chp	178,28	43,20	221,48	3.209,04	777,60	3.986,64
4.3	**LAJE - PISTA DE ROLAMENTO**								
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média maior ou igual a 20m², pé direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	13,62	m²	164,40	41,28	205,68	2.239,13	562,23	2.801,36
4.3.2	Laje pré-moldada p/ piso, sobrecarga 200Kg/m², vãos até 3,50m/E=8cm, Fck=30Mpa/Placas treliçadas	60,00	m²	158,83	39,88	198,71	9.529,80	2.392,80	11.922,60
4.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 4,20mm, montagem	152,28	kg	16,48	4,14	20,62	2.509,57	630,44	3.140,01
4.3.4	Concreto fck=30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/brita 1)	12,00	m³	453,65	109,92	563,57	5.443,80	1.319,04	6.762,84
4.3.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	12,00	m³	35,61	8,63	44,24	427,32	103,56	530,88
4.3.6	Tubo PVC serie R p/ esg. ou águas pluviais predial DN 100mm	3,00	m	46,25	11,61	57,86	138,75	34,83	173,58
4.4	**GUARDA CORPO**								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé direito simples, em madeira serrada, 04 utilizações	18,45	m²	115,25	28,94	144,19	2.126,36	533,94	2.660,30
4.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	46,65	kg	16,75	4,21	20,96	781,39	196,40	977,79
4.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estutura convencional de concreto armado em uma edficação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem	325,78	kg	12,72	3,19	15,91	4.143,92	1.039,24	5.183,16
4.4.4	Concreto fck=30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/brita 1)	1,47	m³	453,65	109,92	563,57	666,87	161,58	828,45
4.4.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	1,47	m³	35,61	8,63	44,24	52,35	12,69	65,04
4.4.6	Pintura com tinta látex acrílica do guarda corpo da ponte (largura x altura) - 02 lados e laterais - 02 demãos	49,25	m²	14,27	3,58	17,85	702,80	176,32	879,12
	Total do Grupo						**114.939,07**	**28.659,97**	**143.599,04**
5	**SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS**								
5.1	Desmontagem/remoção de painéis de divisórias de madeira-galpão de obra(barracão)	8,00	m²	2,31	0,58	2,89	18,48	4,64	23,12
5.2	Carga, manobra e descaga de entulho em caminhão basculante 6,00m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 M³ / 111 HP) e descarga livre	20,00	ton	5,10	1,28	6,38	102,00	25,60	127,60
	Total do Grupo						**120,48**	**30,24**	**150,72**
6	**DEMOLIÇÕES**								
6.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento - (Guarda corpos existentes nos dois lados da pista de rolamento, com dimensões 15,00m x 1,20m x 0,20m)	7,20	m³	50,39	12,65	63,04	362,81	91,08	453,89
	Total do Grupo						**362,81**	**91,08**	**453,89**
	TOTAL GLOBAL R$:						**187.457,30**	**46.670,59**	**234.127,89**

A Empresa AÇÃO EDIFICAÇÕES LTDA - EPP acima mencionada foi considerada vencedora do lote total global, assinalado em negrito e sublinhado, por ser a única empresa habilitada a apresentar proposta, conforme acima exposto.

Poço das Antas, 04 de julho de 2022.

Raquel R. Edelmann, Edivana Wolfart, Mara A. Gulle

COMISSÃO DE LICITAÇÕES