



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE DO ALTO

Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000

Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo

CNPJ – 52.854.775/0001-28

www.vistaalegrealto.sp.gov.br

e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

**OBJETO: LICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO**

Justificativa dos Serviços

Cabe informar que a referida obra será de suma importância, pois a área onde está implantado o Distrito Industrial II, o terreno é inclinado ao oposto onde o esgoto vai por gravidade, ocorrendo assim a necessidade e de construir uma Estação Elevatória de Esgoto, onde irá bombear da região mais baixa até um PV existente onde o mesmo irá percorrer por gravidade até outra elevatória.

Serviços a serem executados



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE DO ALTO

Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000

Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo

CNPJ – 52.854.775/0001-28

www.vistaalegrealto.sp.gov.br

e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1			SERVIÇO PRELIMINAR					-	R\$ 13.484,36
1.1.0.1.	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	300	R\$ 4,36	BDI 1	R\$ 5,28	R\$ 1.582,68
1.1.0.2.	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	270	R\$ 19,00	BDI 1	R\$ 22,99	R\$ 6.207,30
1.1.0.3.	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	270	R\$ 17,43	BDI 1	R\$ 21,09	R\$ 5.694,38
1.2			CAIXA DE ENTRADA					-	R\$ 16.664,45
1.2.0.1.	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	33,6	R\$ 120,87	BDI 1	R\$ 146,25	R\$ 4.914,09
1.2.0.2.	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	24	R\$ 54,25	BDI 1	R\$ 65,64	R\$ 1.575,42
1.2.0.3.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	20	R\$ 61,08	BDI 1	R\$ 73,91	R\$ 1.478,14
1.2.0.4.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,2	R\$ 100,14	BDI 1	R\$ 121,17	R\$ 387,74
1.2.0.5.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	115,2	R\$ 10,11	BDI 1	R\$ 12,23	R\$ 1.409,25
1.2.0.6.	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	20	R\$ 10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$ 257,73
1.2.0.7.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,71	R\$ 475,24	BDI 1	R\$ 575,04	R\$ 2.133,40
1.2.0.8.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,71	R\$ 171,74	BDI 1	R\$ 207,81	R\$ 770,96
1.2.0.9.	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,18	R\$ 813,67	BDI 1	R\$ 984,54	R\$ 1.161,76
1.2.0.10.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	67,2	R\$ 6,37	BDI 1	R\$ 7,71	R\$ 517,96
1.2.0.11.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	67,2	R\$ 25,31	BDI 1	R\$ 30,63	R\$ 2.058,01
1.3.			POÇO PULMÃO					-	R\$ 75.164,70
1.3.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	85,5	R\$ 145,87	BDI 1	R\$ 176,50	R\$ 15.090,98
1.3.0.2.	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	66	R\$ 54,25	BDI 1	R\$ 65,64	R\$ 4.332,41
1.3.0.3.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	171,06	R\$ 61,08	BDI 1	R\$ 73,91	R\$ 12.642,50
1.3.0.4.	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	48,88	R\$ 10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$ 629,89
1.3.0.5.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	30,8	R\$ 100,14	BDI 1	R\$ 121,17	R\$ 3.732,02
1.3.0.6.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	314,16	R\$ 10,46	BDI 1	R\$ 12,66	R\$ 3.976,20
1.3.0.7.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	12,14	R\$ 475,24	BDI 1	R\$ 575,04	R\$ 6.980,99
1.3.0.8.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	12,14	R\$ 171,74	BDI 1	R\$ 207,81	R\$ 2.522,76
1.3.0.9.	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	5,99	R\$ 813,67	BDI 1	R\$ 984,54	R\$ 5.897,40
1.3.0.10.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	171	R\$ 7,01	BDI 1	R\$ 8,48	R\$ 1.450,44
1.3.0.11.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	171	R\$ 27,72	BDI 1	R\$ 33,54	R\$ 5.735,55
1.3.0.12.	CDHU	49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	1	R\$ 395,01	BDI 1	R\$ 477,96	R\$ 477,96
1.3.0.13.	CDHU	13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	48,3	R\$ 200,12	BDI 1	R\$ 242,15	R\$ 11.695,61
1.4.			POÇO DE SUCÇÃO					-	R\$ 8.233,63
1.4.0.1.	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	13,56	R\$ 223,81	BDI 1	R\$ 270,81	R\$ 3.672,18
1.4.0.2.	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	7,84	R\$ 10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$ 101,03
1.4.0.3.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	13,56	R\$ 61,08	BDI 1	R\$ 73,91	R\$ 1.002,18
1.4.0.4.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,9	R\$ 100,14	BDI 1	R\$ 121,17	R\$ 109,05
1.4.0.5.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7,84	R\$ 10,46	BDI 1	R\$ 12,66	R\$ 99,23
1.4.0.6.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,57	R\$ 475,24	BDI 1	R\$ 575,04	R\$ 902,81
1.4.0.7.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,57	R\$ 171,74	BDI 1	R\$ 207,81	R\$ 326,25
1.4.0.8.	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,95	R\$ 766,61	BDI 1	R\$ 927,60	R\$ 881,22
1.4.0.9.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	27,12	R\$ 7,01	BDI 1	R\$ 8,48	R\$ 230,03
1.4.0.10.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	27,12	R\$ 27,72	BDI 1	R\$ 33,54	R\$ 909,64



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE DO ALTO

Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000

Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo

CNPJ – 52.854.775/0001-28

www.vistaalegrealto.sp.gov.br

e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONJUNTO MOTO BOMBA					-	R\$ 31.205,19
1.5.0.1.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	20	R\$ 8,18	BDI 1	R\$ 9,90	R\$ 197,96
1.5.0.2.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	45	R\$ 10,43	BDI 1	R\$ 12,62	R\$ 567,91
1.5.0.3.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	122	R\$ 4,53	BDI 1	R\$ 5,48	R\$ 668,72
1.5.0.4.	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	45	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,63	R\$ 163,35
1.5.0.5.	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	126	R\$ 14,98	BDI 1	R\$ 18,13	R\$ 2.283,85
1.5.0.6.		V.B	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv	UN	1	bdi aplicado	BDI 1	R\$ 27.323,40	R\$ 27.323,40
1.6.			TUBULAÇÃO					-	R\$ 31.876,41
1.6.0.1.	CDHU	46.26.130	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm	CJ	4	R\$ 1.125,69	BDI 1	R\$ 1.362,08	R\$ 5.448,34
1.6.0.2.	CDHU	46.14.510	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	M	18	R\$ 567,41	BDI 1	R\$ 686,57	R\$ 12.358,19
1.6.0.3.	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	612	R\$ 19,00	BDI 1	R\$ 22,99	R\$ 14.069,88
1.7.			CASA DE MAQUINA					-	R\$ 40.445,69
1.8.			FUNDAÇÃO					-	R\$ 4.681,14
1.8.0.1.	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	12	R\$ 54,25	BDI 1	R\$ 65,64	R\$ 787,71
1.8.0.2.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,82	R\$ 61,08	BDI 1	R\$ 73,91	R\$ 134,51
1.8.0.3.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,08	R\$ 100,14	BDI 1	R\$ 121,17	R\$ 736,71
1.8.0.4.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75,39	R\$ 10,46	BDI 1	R\$ 12,66	R\$ 954,18
1.8.0.5.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,14	R\$ 475,24	BDI 1	R\$ 575,04	R\$ 655,55
1.8.0.6.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,14	R\$ 171,74	BDI 1	R\$ 207,81	R\$ 236,90
1.8.0.7.	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,32	R\$ 813,67	BDI 1	R\$ 984,54	R\$ 315,05
1.8.0.8.	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	0,76	R\$ 935,77	BDI 1	R\$ 1.132,28	R\$ 860,53
1.9.			ALVENARIA					-	R\$ 20.393,84
1.9.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,6	R\$ 186,98	BDI 1	R\$ 226,25	R\$ 1.266,98
1.9.0.2.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	63,84	R\$ 10,46	BDI 1	R\$ 12,66	R\$ 808,00
1.9.0.3.	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,42	R\$ 534,00	BDI 1	R\$ 646,14	R\$ 271,38
1.9.0.4.	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,42	R\$ 124,98	BDI 1	R\$ 151,23	R\$ 63,51
1.9.0.5.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	50,49	R\$ 77,40	BDI 1	R\$ 93,65	R\$ 4.728,59
1.9.0.6.	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	6,12	R\$ 1.790,01	BDI 1	R\$ 2.165,91	R\$ 13.255,38
1.10.			REVESTIMENTO, FORRO E ESQUADRIAS					-	R\$ 14.554,07
1.10.0.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	91,2	R\$ 7,01	BDI 1	R\$ 8,48	R\$ 773,57
1.10.0.2.	CDHU	13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	14,19	R\$ 200,12	BDI 1	R\$ 242,15	R\$ 3.436,04
1.10.0.3.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	91,2	R\$ 27,72	BDI 1	R\$ 33,54	R\$ 3.058,96
1.10.0.4.	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	1,5	R\$ 2.240,41	BDI 1	R\$ 2.710,90	R\$ 4.066,34
1.10.0.5.	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	M2	1,68	R\$ 1.583,61	BDI 1	R\$ 1.916,17	R\$ 3.219,16
1.11.			CONTRA PISO E PISO					-	R\$ 816,64
1.11.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,98	R\$ 453,25	BDI 1	R\$ 548,43	R\$ 537,46
1.11.0.2.	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	14	R\$ 16,48	BDI 1	R\$ 19,94	R\$ 279,17



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE DO ALTO

Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000

Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo

CNPJ – 52.854.775/0001-28

www.vistaalegrealto.sp.gov.br

e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	R\$	2.567,31
1.12.1.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO						R\$	1.728,97
1.12.1.1.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	20	R\$	8,18	BDI 1	R\$	197,96
1.12.1.2.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	10	R\$	10,43	BDI 1	R\$	126,20
1.12.1.3.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	150	R\$	4,86	BDI 1	R\$	882,09
1.12.1.4.	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	30	R\$	3,00	BDI 1	R\$	108,90
1.12.1.5.	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	30	R\$	11,40	BDI 1	R\$	413,82
1.12.2.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$	838,34
1.12.2.1.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	6	R\$	15,70	BDI 1	R\$	113,98
1.12.2.2.	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	1	R\$	18,86	BDI 1	R\$	22,82
1.12.2.3.	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1	R\$	33,46	BDI 1	R\$	40,49
1.12.2.4.	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1	R\$	26,90	BDI 1	R\$	32,55
1.12.2.5.	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	2	R\$	168,11	BDI 1	R\$	406,83
1.12.2.6.	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	4	R\$	33,09	BDI 1	R\$	160,16
1.12.2.7.	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2	R\$	25,42	BDI 1	R\$	61,52
1.13.			PINTURA					-	R\$	3.333,73
1.13.0.1.	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	91,2	R\$	30,21	BDI 1	R\$	3.333,73
1.14.			FECHAMENTO					-	R\$	8.837,60
1.14.0.1.	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	24,03	R\$	228,03	BDI 1	R\$	6.630,27
1.14.0.2.	Cotação	V.B	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	M2	8	R\$	228,03	BDI 1	R\$	2.207,33
TOTAL GERAL									R\$	231.813,07

Valor Total= R\$ 231.813,07 (duzentos e trinta e um mil, oitocentos e treze reais e sete centavos).

Previsão de data em que deve ser iniciado a prestação dos serviços.

Dezembro 2024.

Indicação do servidor ou servidores para compor a equipe que poderá auxiliar na elaboração dos Estudos Preliminares e o Gerenciamento de Risco e, se necessário, daquele a quem será confiada a fiscalização dos serviços

Rafael Alves de Souza.

Vista Alegre do Alto, 17 de outubro de 2024.

JOEDSON QUEIROZ SANTOS
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS