

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS				8.377.774,86	100,00
01.01	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES ESPECIAIS EM AÇO CARBONO				1.671.565,06	19,96
01.01.001	Recuperação com Usinagem de Junta Dresser Mecânica DN 250 mm à 600mm	un	36,00	1.211,24	43.604,64	0,54
01.01.002	Recuperação com Usinagem de Junta Dresser Mecânica DN 700 mm à 1000mm	un	20,00	2.507,09	50.141,80	0,60
01.01.003	Execução de Abraçadeira, tipo tapa furo usinada modelo DESO em aço carbono de 3/8 , com abas de fixação, forrada com borracha de 1/4 , DN 200mm à 500mm	un	70,00	1.757,54	123.027,80	1,47
01.01.004	Execução de Abraçadeira, tipo tapa furo usinada modelo DESO em aço carbono de 3/8 , com abas de fixação, forrada com borracha de 1/4 , DN 600mm à 1200mm	un	40,00	3.047,21	121.888,40	1,45
01.01.005	Usinagem em Junta Gibaut em Aço, DN 75mm à 150mm.	un	280,00	171,24	47.947,20	0,57
01.01.006	Usinagem de Ajustes em Pontas Flanges de Ferro Fundido, DN 200 à 600 mm	un	30,00	2.767,07	83.012,10	0,99
01.01.007	Usinagem com abertura de Roscas em extremidades de Tubos de Ferro Fundido tipo K7 ou K9, DN 300 à 600mm x 6.000mm de comprimento.	un	60,00	2.920,77	175.246,20	2,09
01.01.008	Execução de Tampas Metálicas Chapa de 1 com 1,50 x 1,50m, padrão DESO.	un	35,00	10.754,12	376.394,20	4,49
01.01.009	Execução de Tampas Metálicas em Chapa de 1 c/1,00 x 1,00m, padrão DESO.	un	30,00	4.999,73	149.991,90	1,79
01.01.010	Execução de Tubo AC com Flange DN 300 x 6,0 Mt, e=1/4 , inclusive revestimento.	un	16,00	6.301,47	100.823,52	1,20
01.01.011	Execução de Tubo AC com Flange DN 600 x 6,0 Mt, e=1/4 , inclusive revestimento.	un	14,00	11.566,24	161.927,36	1,93
01.01.012	Usinagem de Flanges DN 600mm a DN 1200mm PN 16/PN 25 em Aço Carbono.	un	22,00	2.389,49	52.568,78	0,63
01.01.013	Usinagem de Luvas de Redução em AC de 100mm x 75mm.	un	60,00	564,21	33.852,60	0,40
01.01.014	Usinagem de Colar de Tomada com Flanges DN 200mm à 400mm x 2	un	40,00	747,65	29.906,00	0,36
01.01.015	Execução de Chave T-CHT, espessura de 1.1/4 .	un	40,00	501,43	20.057,20	0,24
01.01.016	Execução de Cavaletes de Sinalização em Tubos de Aço Galv. de 1.1/2, padrão DESO.	un	120,00	506,24	60.748,80	0,73
01.01.017	Serviços de Usinagem com execução de Porcas em Bronze SAE 65 para Registros Gaveta DN 200 à 500mm	un	32,00	1.263,33	40.426,56	0,48
01.02	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM SERVIÇOS MECÂNICOS E USINAGEM				3.244.421,52	38,72
01.02.001	Serviços Mecânicos de manutenção com substituição de componentes eletrônicos e hidráulicos, conexões e vedações de Compressor de Ar.	un	4,00	4.473,34	17.893,36	0,21
01.02.002	Serviços de Usinagem com Execução de Roscas em Tubulação de Água da Capital DN 6 a 12 em Tubos de até 6.000mm.	un	220,00	505,86	111.289,20	1,33
01.02.003	Serviços Mecânicos p/recuperação de Munck Hidraulico com troca de Reparos, Mangueiras, Acionamento a Alavanca	un	6,00	2.248,27	13.489,62	0,16
01.02.004	Serviços Mecânicos com Recuperação de Caminhão de Pressorização (Jato/Vácuo), com troca da camisa de Cilindro, Hastes de cilindro, retentores, eliminação de vazamentos	un	6,00	15.977,41	95.864,46	1,14
01.02.005	Serviços de Recuperação em Sedes de Registros e Acionamentos com enchimento com solda Especial e Usinagem DN 150 a 500 mm	un	40,00	1.635,80	65.432,00	0,78
01.02.006	Recuperação geral de Bomba centrífuga de 15 à 50 CV, inclusive substituição de componentes.	un	40,00	6.392,20	255.688,00	3,05
01.02.007	Recuperação geral de Bomba centrífuga de 55 à 150 CV, inclusive substituição de componentes.	un	30,00	7.164,34	214.930,20	2,57
01.02.008	Recuperação geral de Bomba centrífuga acima 150 CV, inclusive substituição de componentes.	un	30,00	9.136,44	274.093,20	3,27
01.02.009		un	40,00	1.310,78	52.431,20	0,63

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.010	Serviços de Usinagem com Recuperação de eixo de Induzido de motores elétricos.	un	12,00	2.168,52	26.022,24	0,31
01.02.011	Recuperação geral de Bombas Submersíveis.	un	26,00	1.398,36	36.357,36	0,43
01.02.012	Serviços de Usinagem com Recuperação de Registro de Gaveta Flangeada PN10 à PN25 DN 250 mm à 400mm.	un	20,00	1.499,30	29.986,00	0,36
01.02.013	Serviços de Usinagem com Recuperação de Registro de Gaveta Flangeada PN10 à PN25 DN 500 mm à 600mm.	un	20,00	2.027,24	40.544,80	0,48
01.02.014	Serviços de Usinagem c/ Execução de Buchas em Bronze SAE 65 para Bombas Centrífugas de 150/400 mm	un	22,00	1.122,36	24.691,92	0,29
01.02.015	Serviços de recuperação, instalação e montagem de base metálica com aproximadamente 2.500mm x 1.600mm para unidades Motor-Bombas.	un	36,00	5.972,99	215.027,64	2,57
01.02.016	Serviços de Manutenção corretiva em grupo gerador Diesel, inclusive com substituição de peças e componentes.	un	4,00	6.316,27	25.265,08	0,30
01.02.017	Serviços de Recuperação de Estrutura Metálica em Costado de Tanque de Amortecimento Unidirecional - TAU s e em Barriletes em Aço Carbono DN 900 à 1200mm, com substituição de Chapas, Perfis, Tubulação com espessuras de 4mm à 12.7mm e Escadas de Acess	kg	21.000,00	46,09	967.890,00	11,55
01.02.018	Serviços de Recuperação de Caixas D agua e Tanques reservatórios em Fibra de Vidro.	kg	3.200,00	49,89	159.648,00	1,91
01.02.019	Serviços com execução de Tampa Tipo 01, para Hidrômetros de 10m³/h, medindo: 40 x 80 x 50mm, com sobre tampa em chapa de 3/16 em AC.	un	22,00	755,62	16.623,64	0,20
01.02.020	Serviços com execução de Tampa Tipo 02, para Hidrômetros de 20m³/h, medindo: 40 x 90 x 60mm, com sobre tampa em chapa de 3/16 em AC.	un	22,00	1.053,54	23.177,88	0,28
01.02.021	Serviços com execução de Tampa Tipo 03, para Hidrômetros de 30m³/h, medindo: 50 x 100 x 70mm, com sobre tampa em chapa de 3/16 em AC.	un	12,00	1.256,04	15.072,48	0,18
01.02.022	Serviços de recuperação completa de Bombas Centrífugas com revestimento Interno em Belzona 1812 Norma: ASTM D 1002, ou similar em Voluta e Rotor, inclusive jateamento Abrasivo e Pintura Externa.	un	30,00	6.861,78	205.853,40	2,46
01.02.023	Serviços de manutenção com Retirada de Vazamento de Descargas de Reservatórios e Filtros.	un	16,00	5.670,72	90.731,52	1,08
01.02.024	Manutenção Completa de Torre Metálica de Transmissão/Radio.	un	2,00	51.279,19	102.558,38	1,22
01.02.025	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de sistema operacional de obturadores Mecânicos de Estações Elevatória de Tratamento de Água.	un	12,00	9.067,68	108.812,16	1,30
01.02.026	Serviços de Recuperação em Comportas Metálicas em Ferro Fundido das estações de tratamento de Água.	un	18,00	3.058,21	55.047,78	0,66
01.03	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MONTAGEM E RECUPERAÇÃO EM ETAS E ADUTORAS COM MOBILIZAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.				3.461.788,28	41,32
01.03.001	Serviços de Recuperação em Ponte Rolantes e Monovias, com Substituição de Vigas, Perfis e Cabos de Aço ou Correntes.	un	8,00	5.423,16	43.385,28	0,52
01.03.002	Serviços com recuperação de estrutura metálicas de Caixas de Água Elevada e de ETA s, como: costados, tubos, corrimãos, escadas, tampas e bocais, com substituição de chapas e perfis.	kg	16.000,00	45,15	722.400,00	8,62
01.03.003	Serviços de Mobilização de Mão de Obra Qualificada, com conjunto de maquinas e equipamentos p/Retirada de Vazamento em Tubulação, Redes e Adutoras.	dia	90,00	5.387,20	484.848,00	5,79
01.03.004	Serviços de Montagens Mecânicas, com Caldeiraria na execução de conexões de barriletes em Aço Carbono para sistemas de captação, rede e adutoras da DESO.	kg	7.200,00	48,81	351.432,00	4,19
01.03.005	Serviços de Manutenção de Travessias metálicas aereas sobre Pontes DN 250mm à 400mm, com substituição de trechos danificados e suportes metálicos, conforme projetos	m	180,00	925,10	166.518,00	1,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.006	Serviços de Jateamento Abrasivo SA 2.1/2 com granalha de aço e Pintura de Fundo Epóxi Norma 1349, em Estruturas Metálicas de ETAs	m²	3.100,00	125,20	388.120,00	4,63
01.03.007	Serviços de Pintura de Acabamento, com duas demão de Tinta Epóxi, Norma 1198-II, em estruturas metálicas de ETAs, na cor padrão existente	m²	3.100,00	94,12	291.772,00	3,48
01.03.008	Serviço de Solda multiprocessos ER, MIG e TIG, com EPS.	kg	1.200,00	173,70	208.440,00	2,49
01.03.009	Serviços de Recuperação de Proteção Catodica por Corrente Impressa Galvanica com substituição de Anodos e componentes para Adutoras.	m	600,00	868,81	521.286,00	6,22
01.03.010	Manutenção em Válvulas Controladoras em Bombas para o Sistema Integrado de abastecimento de adutoras, inclusive com fornecimento de Conexões em aço carbono.	un	12,00	6.419,05	77.028,60	0,92
01.03.011	Locação de Caminhão Munck Capacidade para 20.000kg, com operador.	dia	120,00	1.721,32	206.558,40	2,47

Importa o presente orçamento em :

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

8.377.774,86

(oito milhões, trezentos e setenta e sete mil, setecentos e setenta e quatro reais e oitenta e seis centavos)