

ANEXO VII - PROPOSTA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
TOMADA DE PREÇOS n.º 02/2018 – PROCESSO n.º 473/2018

(modelo orientativo – preencher em papel timbrado da licitante)

NOME DA EMPRESA:.....

ENDEREÇO:

CIDADE:..... ESTADO:.....

CNPJ: IE:

BANCO: AGÊNCIA: CONTA CORRENTE:

Adverte-se que a simples apresentação desta Proposta será considerada como indicação bastante de que inexistem fatos que impeçam a participação do licitante neste certame.

Nº	Item	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m ²	16,00		
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²	12,00		
1.3	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	unid.	1,00		
1.4	Locação de adutoras, coletores tronco e interceptores, até DN 500mm, inclusive topógrafo	m	200,00		
1.5	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal utilizando motoniveladora.	m ²	2.642,17		
	SUBTOTAL				
2	TERRAPLENAGEM				
2.1	RUA ACESSO				
2.1.1	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 HP.	m ²	120,00		
2.2.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m ³	172,80		
2.2	PLATÔ ETE				
2.2.1	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 A 160 HP com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 HP.	m ³	3.963,26		
2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência	m ³	4.755,91		
	SUBTOTAL				
3	FECHAMENTO DA OBRA (ALAMBRADO)				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m ³	19,71		
3.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m ³ /16t e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg	m ³	23,65		
3.3	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, com lançamento e adensamento	m ³	13,14		
3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado aço CA-50 de 8.0mm	kg	104,26		

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

3.5	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, assentado com argamassa 1:0,25:4 (cimento, cal e areia) 19x19x39cm (espessura 19cm)	m ²	87,60		
3.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, argamassa traço 1:4	m ²	175,20		
3.7	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m ²	175,20		
3.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demão.	m ²	175,20		
3.9	Alambrado em mourões de concreto	m	219,00		
3.10	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg.	m ²	10,00		
	SUBTOTAL				
4	EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO				
4.1	LINHA DE EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO				
4.1.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m ³	400,00		
4.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m ³ /16t e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg	m ³	480,00		
4.1.3	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13T E PA carregadeira com 170 HP. (jazida)	m ³	480,00		
4.1.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m ³	480,00		
4.1.5	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m	m ²	600,00		
4.1.6	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de esgoto	m	200,00		
4.1.7	assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto 200 mm, junta elástica	m	200,00		
4.1.8	Poço de visita em anel de concreto ø 110cm altura de 1,20m excluindo tampão de ferro fundido	unid	3,00		
4.1.9	Tampão fofo articulado, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	unid	3,00		
4.1.10	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953) para o dissipador	m ³	2,60		
4.1.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado aço CA-50 de 8.0mm a 16 mm	kg	68,20		
4.1.12	Montagem e desmontagem de fôrma, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Para o dissipador	m ²	32,50		
	SUBTOTAL				
5	CASA DE OPERAÇÃO E DESIDRATAÇÃO DE LODO				
5.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
5.1.1	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp.	m ³	1,76		
5.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m ³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg	m ³	2,29		
5.1.3	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,36		
5.1.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) para o dissipador	m ³	12,55		

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

5.1.5	Armação de pilar ou viga de uma estr. conv. de concreto armado aço ca-50 de 8.0mm a 16 mm	kg	1.063,40		
5.1.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, comprimento total até 15 m, perfuratriz com torque de 170 kn.m (exclusive mobilização e desmobilização). (casa do gerador, laboratório e desidratação do lodo)	m	320,00		
5.1.7	Piso em concreto 30mpa preparo mecânico, com armação (casa do gerador, laboratório e desidratação do lodo)	m ²	102,38		
5.1.8	Laje maciça 15 cm, armaduras (negativa e positiva) e escoramento (casa do gerador, laboratório e desidratação do lodo)	m ²	105,96		
5.1.9	Concreto para o piso usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, (casa do gerador, laboratório e desidratação do lodo)	m ³	10,24		
5.1.10	Concreto para a laje usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, (casa do gerador, laboratório e desidratação do lodo)	m ³	15,78		
5.1.11	Montagem e desmontagem de fôrma, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	m ²	66,61		
5.2	FECHAMENTOS E ACABAMENTOS				
5.2.1	Alvenaria de vedação aparente de bloco de concreto espessura 14cm, assentado com argamassa 1:0,5:8 (cimento, cal e areia) com junta de 10mm	m ²	93,15		
5.2.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, argamassa traço 1:4	m ²	17,55		
5.2.3	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m ²	17,55		
5.2.4	Revestimento cerâmico p/ piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes área menor que 5 m	m ²	9,75		
5.2.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demão	m ²	7,80		
5.2.6	Revestimento cerâmico p/ piso com placas tipo grês dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m	m ²	2,46		
5.2.7	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.	unid	1,00		
5.2.8	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	conj	1,00		
5.2.9	Pintura esmalte em porta de madeira	m ²	4,41		
5.2.10	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação.	unid	1,00		
5.2.11	Lavatório de louça suspenso, com sifão flexível, válvula, engate e torneira.	unid	1,00		
5.2.12	Janela de alumínio 100 x 120 cm	m ²	1,20		
5.2.13	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m ²	1,79		
5.2.8	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	conj	1,00		
	SUBTOTAL				
6	TANQUE DE AERAÇÃO / CLARIFICAÇÃO				
6.1.1	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 HP.	m ³	8,00		
6.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m ³ /16t e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg	m ³	10,40		

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

6.1.3	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência.	m ³	1,00		
6.1.4	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953) para o dissipador	m ³	123,41		
6.1.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura conv. de concreto armado aço ca-50 de 8.0mm a 16 mm	kg	8.220,00		
6.1.6	Laje pré-moldada beta 20, com vigotas, armadura negativa, capeamento de concreto 3cm, escoramento	m ²	98,01		
6.1.7	Montagem e desmontagem de fôrma, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	m ²	498,62		
6.1.8	Guarda corpo e corrimão metálico ou fibra de vidro	m	98,00		
	SUBTOTAL				
7	CAIXA DE AREIA				
7.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953) para o dissipador	m ³	2,05		
7.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura conv. de concreto armado aço ca-50 de 8.0mm a 16 mm	kg	246,00		
7.3	Montagem e desmontagem de fôrma, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	m ²	26,48		
7.4	Calha Parshal	unid	1,00		
7.5	Comportas	unid	4,00		
	SUBTOTAL				
8	CASA DO GERADOR				
8.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
8.1.1	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 HP.	m ³	1,79		
8.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m ³ /16t e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg	m ³	2,33		
8.1.3	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,22		
8.1.4	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953) para o dissipador	m ³	7,30		
8.1.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura conv. de concreto armado aço ca-50 de 8.0mm a 16 mm	kg	240,70		
8.1.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura conv de concreto armado aço ca-50 de 8.0mm a 16 mm	kg	121,20		
8.1.7	Montagem e desmontagem de fôrma, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	m ²	29,40		
8.2	FECHAMENTOS E ACABAMENTOS				
8.2.1	Alvenaria de vedação aparente de bloco de concreto espessura 14cm, assentado com argamassa 1:0,5:8 (cimento, cal e areia) com junta de 10mm	m ²	55,80		
8.2.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m	m ²	20,00		
8.2.3	Porta metálica tipo veneziana	m ²	6,40		
8.2.4	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	conj	2,00		

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

Fls. 5/10

8.2.5	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte	m ²	30,00		
8.2.6	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 3 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento.	unid	3,00		
	SUBTOTAL				
9	CAIXAS DE ENTRADA (PV, CAIXA MANGOTE E CAIXA CESTO)				
9.1.1	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp.	m ³	25,87		
9.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m ³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg	m ³	33,63		
9.1.3	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência.	m ³	0,41		
9.1.4	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953) para o dissipador	m ³	10,36		
9.1.5	Montagem e desmontagem de fôrma, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	m ²	518,00		
9.1.6	Montagem e desmontagem de fôrma, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações.	m ²	49,76		
9.1.7	Cesto e tubo guia	unid	1,00		
9.1.8	Coifa da peneira	unid	1,00		
	SUBTOTAL				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO				
10.1	Painel CCM para estação de tratamento de esgoto conforme projeto	unid	1,00		
10.2	Painel QTA quadro de transferência de alimentação	unid	1,00		
10.3	Painel QDL quadro de distribuição de luz e força conf. projeto	unid	1,00		
10.4	Grupo gerador diesel 80 KVA modelo C80 D5 - Cummins	unid	1,00		
10.5	Cabeamento entrada cabo#70 mm ² extraflex 0,6/1kV preto	m	200,00		
10.6	Cabeamento entrada cabo 35 mm ² extraflex 0,6/1kV verde e azul	m	130,00		
10.7	Cabo PP extraflexível 750 V 4x#6mm ²	m	70,00		
10.8	Cabo PP extraflexível 750 V 4x#4mm ²	m	70,00		
10.9	Cabo PP extraflexível 750 V 4x#2,5mm ²	m	20,00		
10.10	Cabo PP extraflexível 750 V 3x1,5 mm ²	m	150,00		
10.11	Cabo PP extraflexível 750 V 2x1,0 mm ²	m	220,00		
10.12	Cabo PP extraflexível 750 V 3x1,0 mm ²	m	100,00		
10.13	Cabo sinal 2x#0,75 mm ² com malha shieldada	m	50,00		
10.14	Cabo extraflexível 2,5 mm ² 750V preto	m	100,00		
10.15	Cabo extraflexível 2,5 mm ² 750V azul	m	50,00		
10.16	Cabo extraflexível 2,5 mm ² 750V verde	m	50,00		
10.17	Cabo extraflexível 4,0 mm ² 750V preto	m	400,00		
10.18	Cabo extraflexível 4,0 mm ² 750V verde	m	100,00		
10.19	Cabo extraflexível 6,0 mm ² 750V preto	m	20,00		
10.20	Cabo extraflexível 6,0 mm ² 750V verde	m	10,00		
10.21	Cabo extraflexível 16,0 mm ² 750V preto	m	20,00		
10.22	Cabo extraflexível 16,0 mm ² 750V verde e azul	m	10,00		
10.23	Cabo nú tempera meio dura 7 fios #50 mm ²	m	100,00		
10.24	Entrada de energia CPFL cat C5 em mureta cx tipoL+T poste 300 dAN	unid	1,00		

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

Fls. 6/10

10.25	Terminais de compressão 70 mm ²	unid	30,00		
10.26	Eletroduto pvc rígido 1" barras 3 m	m	12,00		
10.27	Condutele 1" tm II com saída múltipla	unid	30,00		
10.28	Unidut cônico 1"	unid	36,00		
10.29	Abraçadeira cunha 1"	unid	65,00		
10.30	Prensa cabo 1/2" pvc	unid	16,00		
10.31	Eletrocalha perfurada tm 150x50 mm com tampa	m	20,00		
10.32	Cotovelo reto com tampa para eletrocalha 150x50 mm	unid	5,00		
10.33	Tê horizontal para eletrocalha 150x50 mm	unid	1,00		
10.34	Curva vertical para eletrocalha 150x50 mm	unid	1,00		
10.35	Terminal para eletrocalha 150x50 mm	unid	2,00		
10.36	Flange para painel para eletrocalha 150x50 mm	unid	1,00		
10.37	Suporte mão francesa reforçada para letrocaha 150x50 mm	unid	12,00		
10.38	Parafusos lentilha com trava 5/8" x 3/4"	unid	120,00		
10.39	Porca sextavada 5/8"	unid	120,00		
10.40	Eletroduto corrugado solo tipo canaflex 50 mm	m	60,00		
10.41	Eletroduto corrugado solo tipo canaflex 40 mm	m	10,00		
10.42	Bucha para parede S10	unid	50,00		
10.43	Parafusos sextavados para bucha S10 50 mm	unid	50,00		
10.44	Bucha terminação tubo 1"	unid	8,00		
10.45	Arruela terminação tubo 1"	unid	8,00		
10.46	Bucha redução interna alumínio 1" x 1/2"	unid	8,00		
10.47	Poste curvo 4 m zincado a quente completo com luminária 250 w Vapor metálico	unid	6,00		
10.48	Refletor para uso ao tempo IP54 completo para lâmpada vapor alta pressão 250W	unid	4,00		
10.49	Lâmpada vapor alta pressão 250W	unid	4,00		
10.50	Reator para lampada vapor metálico 250W	unid	4,00		
10.51	Caixa passagem elétrica modular tm 600x600x660 com tampa	unid	7,00		
10.52	Fita alumínio para SPDA tm 20x3 mm	m	50,00		
10.53	Haste para aterramento cobreada 2,4 m x 5/8"	unid	24,00		
10.54	Caixa de inspeção terra com tampa	unid	6,00		
10.55	Kit pó para solda exotérmica	unid	30,00		
10.56	Terminais de compressão 50 mm ²	unid	12,00		
10.57	Parafuso latão 6x12 mm	unid	50,00		
10.58	Parafuso autobrocante telha 6mmx20 mm	unid	50,00		
10.59	Bucha parede S8	unid	20,00		
10.60	Parafuso fenda para bucha S8x50 mm	unid	20,00		
10.61	Porca latão 6 mm	unid	50,00		
10.62	Arruela estriada aço 12 mm	unid	50,00		
10.63	Arruela lisa 6 mm	unid	10,00		
10.64	Arruela de pressão 6 mm	unid	10,00		
10.65	Porca sextavada inox 6 mm	unid	10,00		
10.66	Caixa passagem alumínio IP 54 tm 300x300x150	unid	1,00		
10.67	Caixa passagem PVC IP54 tm 200x150x100	unid	1,00		
10.68	Parafuso inox 6mm x 25 mm	unid	10,00		
10.69	Luminária fluorescente 2x32 W 220V completa	unid	8,00		
10.70	Spot para lâmpada e27 100W	unid	1,00		
10.71	Tomadas padrão brasileira 2P+T vermelha	unid	6,00		
10.72	Tomadas padrão brasileira 2P+T branca	unid	6,00		
10.73	Interruptor simples bipolar	unid	3,00		
10.74	Caixa embutir teto sextavada	unid	10,00		

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

10.75	Caixa embutir 2x4 " amarela	unid	20,00		
10.76	Eletroduto corrugado 3/4" parede	m	100,00		
10.77	Serviços de instalação e montagens elétricas	vb	1,00		
SUBTOTAL					
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (detalhe 01)				
11.1.1	Joelho 90° PVC 4"	unid	5,00		
11.1.2	Joelho 90° PVC 3"	unid	5,00		
11.1.3	Redução pvc 5 x 4"	unid	2,00		
11.1.4	Redução pvc 5 x 3"	unid	3,00		
11.1.5	Tê 90° pvc 3x3"	unid	2,00		
11.1.6	Flange ANSI B16.1.125LBF PVC 5"	unid	4,00		
11.1.7	Flange ANSI B16.1.125LBF PVC 3"	unid	8,00		
11.1.8	Válvula bronze 150LB Flange 3"	unid	4,00		
11.1.9	Tubo pvc marrom 4" - barra 6,00m	unid	3,00		
11.1.10	Tubo pvc marrom 3" - barra 6,00m	unid	3,00		
11.1.11	Flange 4"	unid	14,00		
11.1.12	Peneira hidrostática, estrutura em aço inox AISI 304, tela em aço inox com malha de abertura 3,0 mm, dimensões 1038 x 495 x 1549 mm, bocal de saída flangeado 6"	unid	1,00		
11.1.13	Bomba helicoidal para esgoto bruto, vazão 35,0m³/h, mono-estágio, instalação horizontal, entrada 5", corpo em ferro fundido, eixo e rotor helicoidal em aço inox, motor 10cv, IP55, 4 pólos, 220/380/440V	unid	2,00		
11.2	DESCARGA E DRENAGEM (detalhe 03)				
11.2.1	Joelho cola 45° Vinilfort	unid	2,00		
11.2.2	Toco de tubo P/P PVC marrom de 60mm L=1,40m	unid	1,00		
11.2.3	Joelho 90° pvc marrom soldável de 60mm	unid	1,00		
11.2.4	Toco de tubo P/P PVC marrom de 60mm L=0,10m	unid	1,00		
11.2.5	Toco de tubo ponta ponta vinilfort L=0,34m	unid	2,00		
11.2.6	Joelho cola 90° Vinilfort	unid	2,00		
11.2.7	Tubo ponta ponta pvc vinilfort de L=3,30m	unid	1,00		
11.2.8	Parafuso 5/8" em aço galvanizado	unid	8,00		
11.2.9	Estojo 5/8" em aço galvanizado	unid	20,00		
11.2.10	Insert de aço carbono 6" flange/flange (Ansi B16.5)	unid	1,00		
11.2.11	Porca e arruela 5/8" em aço galvanizado	unid	20,00		
11.2.12	Te de redução 6x22 em pvc ou pp, flange de pvc (ansi B16.5) anel de aperto (B16.5)	unid	1,00		
11.2.13	Joelho macho femea 1/4"	unid	4,00		
11.2.14	Te de bronze femea 1/4"	unid	1,00		
11.2.15	Abraçadeira rosca sem fim em latão rosca BSP 1/4"	unid	6,00		
11.2.16	Bico para mangueira tipo espigão 1/4" em latão BSP	unid	8,00		
11.2.17	Mangueira 200 PSI 1/4'	unid	2,00		
11.2.18	Compressor modelo Schulz MSI 2,6 ML/50 motor monofásico 220V, 2,6 PCM com valvula de alívio	unid	1,00		
11.2.19	Filtro lub. para ar comprimido válvula reguladora de pressão	unid	1,00		
11.2.20	Válvula borboleta CL 150lbs ASTM corpo de ferro modular disco de aço carbono buna atuador pneumático (DA80) val.6" (DA20) val.2" compacto de dupla ação solenóide 220/60H	unid	1,00		
11.2.21	Sistema de ar comprimido e engate rápido	unid	1,00		
11.3	DESIDRATAÇÃO DO LODO (detalhe 04)				
11.3.1	Sistema completo para desidratação do lodo	vb	1,00		
11.4	AERADOR (detalhe 02)				

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

Fls. 8/10

11.4.1	Aerador mec superficial alta rot flutuante pot. 15cv Sist.de coleta de clarificado tens guia, placas anti resp trif 220/380/660V 15cv 60Hz 1750RPM cl B IP55 Weg, Flut fiber glass com poliuretano calha para desc pvc para operar no sist de batelada.	unid	2,00		
11.4.2	Serviços de instalação e montagens hidráulicas e mecânicas	vb	2,00		
11.4.3	Acessórios Nec ao Aerador - Cabo de Aço 1/4" rev PVC, olhais para elétr sapatilhas, grampos 5/8", suporte cantoneira, anéis ara cabos, drenagem de clarificado, mangueira flexível em PU, abraçadeiras inox, tubo de 2m x 6" com flange e rebaixo	unid	2,00		
11.4.4	Pórtico 1T	unid	2,00		
SUBTOTAL					
12	PROJETO DE INCÊNDIO				
12.1	Placa de identificação da edificação dimensão aproximada 1,00 x 0,50m	m ²	0,50		
12.2	Placa de identificação sistemas de segurança	m ²	2,50		
12.3	Extintor Água pressurizada 4kg completo	unid	1,00		
12.4	Extintor Gás Carbonico 4kg completo	unid	2,00		
12.5	Extintor Pó quimico seco 4kg completo	unid	2,00		
12.6	Luminária de emergência 40W	unid	4,00		
SUBTOTAL					
13	SISTEMA DE DESINFECÇÃO				
13.1	Sistema de dosagem Dosagem de Hipoclorito montado	unid	1,00		
13.2	Bomba dosadora eletromagnética com capacidade de dosagem máxima de 60 l/h, para dosagem de solução de Hipoclorito de Sódio a 14%, cabeçote em PVC, diafragma em teflon	unid	1,00		
13.3	Isocontainer de polietileno, capacidade nominal 1000 litros, com gaiola de contenção em aço galvanizado, bocal de entrada 150 mm e bocal de dreno 50 mm	unid	1,00		
13.4	Misturador Submersível, impelidor em aço inox, completo, com tubo-guia, talha de içamento	unid	1,00		
SUBTOTAL					
14	IMPERMEABILIZAÇÃO				
14.1	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e adesivo liquido, ate 7m de profundidade.	m ²	577,15		
SUBTOTAL					
15	URBANIZAÇÃO				
15.1	RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL				
15.1.1	Escavação manual de material de 1º categoria	m ³	35,42		
15.1.2	Fornecimento e plantio de mudas arbóreas nativas	unid	164,00		
15.1.3	Calcário dolomítico e adubo químico	vb	1,00		
15.1.4	Acompanhamento técnico e mão de obra implantação	vb	1,00		
15.2	ARBORIZAÇÃO DA ETE				
15.2.1	Plantio de grama-esmeralda	m ²	1.089,00		
15.2.2	Pavimentação intertravada	m ²	379,00		
15.2.3	Guia e sarjeta pré-moldada completa	m	75,00		
SUBTOTAL					
TOTAL GERAL					

Valor total da Proposta R\$ _____

Valor total por extenso: _____

Validade da proposta: _____ dias (mínimo de 60 dias).

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018

Objeto: Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX

Processo SAAE: 473/2018



Fls. 9/10

DECLARO que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado.

DECLARO que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no memorial descritivo.

DECLARO que os preços são fixos e irrevogáveis.

DECLARO que para prestação dos serviços serão observadas todas as condições contidas no edital e anexos, sobretudo seu prazo de execução, de 12 (doze) meses.

(Local e data), em ____ de _____ de 2018.

Assinatura do representante: _____

Nome do representante: _____

RG do representante: _____

Edital: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2018**Objeto:** Execução de Obras de Engenharia visando a implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX**Processo SAAE: 473/2018**

Fls. 10/10

A empresa _____, inscrita no CNPJ/CGC (MF) nº _____ e Inscrição Estadual nº _____ em conformidade com o Edital de Tomada de Preços 02/2018, apresenta cronograma físico financeiro para execução da obra de implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário – ETE CEMEX - comprometendo-se a cumprir os prazos e condições abaixo discriminados:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Implantação de Sistema de Recuperação e Reuso de Águas de Lavagem, com Tratamento e Disposição Final de Lodo da ETA Central

Item	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	A Realizar em: (X) Mês(es) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s)												TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Serviços Preliminares													
2	Terraplenagem													
3	Fechamento da Obra (alambrado)													
4	Emissário de Esgoto Tratado													
5	Casa de Operação e Desidratação de Lodo													
6	Tanque de Aeração / Clarificação													
7	Caixa de Areia													
8	Casa do Gerador													
9	Caixa de Entrada (PV, Caixa Mangote e Caixa Cesto)													
10	Instalações Elétricas e Automação													
11	Instalações Hidráulicas													
12	Projeto de Incêndio													
13	Sistema de Desinfecção													
14	Impermeabilização													
15	Urbanização													
Totais														

Local e Data

 ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000
 Site: www.saaeportofeliz.sp.gov.br - Fone: (15) 3261.9604 - Fax.: (15) 3261.9609