

## ANEXO IV - PROPOSTA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

<b>Modalidade:</b>		<b>Entrega da Proposta:</b>		<b>Data de Abertura:</b>		
<b>Objeto:</b> Contratação de empresa especializada para Recuperação Estrutural, Impermeabilização, Pintura de Reservatório, com volume de 5.000m3 e Construção de Casa de Bombas – R13, localizado na Rua Hugson, esquina com Avenida das Indústrias, Distrito Industrial, Jundiá-SP, conforme bases, condições e especificações discriminadas no presente Edital e Anexos.						
<b>Fornecedor:</b>					<b>CNPJ:</b>	
<b>Endereço:</b>					<b>CEP:</b>	
<b>Cidade / Estado</b>		<b>E-mail:</b>			<b>Contato:</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
<b>1.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
1.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	32,00		R\$	-
1.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00		R\$	-
1.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00		R\$	-
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	16,00		R\$	-
1.1.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	192,00		R\$	-
1.1.6	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	595,00		R\$	-
1.1.7	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	160,00		R\$	-
1.1.8	CARGA MECÂNICA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	62,40		R\$	-
<b>1.2</b>	<b>Limpeza</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
1.2.1	LIMPEZA EM SUP. DE CONCRETO JATEAMENTO MULTIABRASIVO	M2	2050,75		R\$	-
1.2.2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	3070,44		R\$	-
<b>1.3</b>	<b>Recuperação de vigas e pilares</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
1.3.1	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	44,63		R\$	-
1.3.2	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	44,63		R\$	-
1.3.3	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	44,63		R\$	-
<b>1.4</b>	<b>Recuperação de parede e piso- interno</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
1.4.1	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	152,60		R\$	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.4.2	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	152,60		R\$ -	
1.4.3	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	152,60		R\$ -	
1.4.4	TRATAMENTO RÍGIDO POR TAMPONAMENTO C/INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	M	32,00		R\$ -	
<b>1.5</b>	<b>Recuperação de parede- externo</b>				<b>R\$ -</b>	
1.5.1	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	32,87		R\$ -	
1.5.2	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	32,87		R\$ -	
1.5.3	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	32,87		R\$ -	
1.5.4	TRATAMENTO RÍGIDO POR TAMPONAMENTO C/INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	M	24,00		R\$ -	
<b>1.6</b>	<b>Recuperação de teto- externo</b>				<b>R\$ -</b>	
1.6.1	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	52,80		R\$ -	
1.6.2	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	52,80		R\$ -	
1.6.3	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	52,80		R\$ -	
1.6.4	TRATAMENTO RÍGIDO POR TAMPONAMENTO C/INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	M	83,00		R\$ -	
<b>1.7</b>	<b>Reforço estrutural paredes e pisos</b>				<b>R\$ -</b>	
1.7.1	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	1516,08		R\$ -	
1.7.2	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	15840,00		R\$ -	
1.7.3	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1516,08		R\$ -	
1.7.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	11048,00		R\$ -	
1.7.5	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1503,59		R\$ -	
1.7.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	521,05		R\$ -	
1.7.7	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M3	190,05		R\$ -	
1.7.8	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	190,05		R\$ -	
<b>1.8</b>	<b>Reforço estrutural de vigas e pilares</b>				<b>R\$ -</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.8.1	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	326,26		R\$ -	
1.8.2	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	6796,00		R\$ -	
1.8.3	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	326,26		R\$ -	
1.8.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	2142,00		R\$ -	
1.8.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	326,26		R\$ -	
1.8.6	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M3	21,71		R\$ -	
1.8.7	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	21,71		R\$ -	
<b>1.9</b>	<b>Impermeabilização interna</b>				<b>R\$ -</b>	
1.9.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	3070,44		R\$ -	
1.9.2	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	M2	3070,44		R\$ -	
1.9.3	PINTURA IMPERMEABILIZANTE, DUAS DEMÃOS DE POLIURETANO VEGETAL	M2	3070,44		R\$ -	
<b>1.10</b>	<b>Impermeabilização externa</b>				<b>R\$ -</b>	
1.10.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1056,51		R\$ -	
1.10.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	1056,51		R\$ -	
1.10.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	1056,51		R\$ -	
1.10.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1056,51		R\$ -	
1.10.5	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	152,95		R\$ -	
<b>1.11</b>	<b>Proteção</b>				<b>R\$ -</b>	
1.11.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE VERNIZ EPÓXI BICOMPONENTE	M2	756,00		R\$ -	
<b>1.12</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>				<b>R\$ 1.254.416,02</b>	
<b>1.13</b>	<b>Serviços preliminares</b>				<b>R\$ -</b>	
1.13.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	44,00		R\$ -	
1.13.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,08		R\$ -	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.13.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER EM MADEIRA SERRADA	M2	21,60		R\$ -	
1.13.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	432,00		R\$ -	
1.13.5	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M3	3,60		R\$ -	
1.13.6	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	3,60		R\$ -	
1.13.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	20,99		R\$ -	
1.13.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,88		R\$ -	
1.13.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	20,99		R\$ -	
1.13.10	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	24,40		R\$ -	
1.13.11	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	23,85		R\$ -	
1.13.12	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	51,57		R\$ -	
1.13.13	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,13		R\$ -	
1.13.14	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,33		R\$ -	
1.13.15	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	106,69		R\$ -	
1.13.16	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	234,72		R\$ -	
1.13.17	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	106,69		R\$ -	
<b>1.14</b>	<b>Alvenaria estrutural</b>				<b>R\$ -</b>	
1.14.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	118,10		R\$ -	
1.14.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	147,60		R\$ -	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.14.3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	3,29		R\$ -	
<b>1.15</b>	<b>Cobertura</b>				<b>R\$ -</b>	
1.15.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	116,03		R\$ -	
1.15.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	116,03		R\$ -	
<b>1.16</b>	<b>Revestimento interno</b>				<b>R\$ -</b>	
1.16.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,60		R\$ -	
1.16.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,60		R\$ -	
1.16.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	12,60		R\$ -	
1.16.4	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2,86		R\$ -	
1.16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,86		R\$ -	
<b>1.17</b>	<b>Pintura</b>				<b>R\$ -</b>	
1.17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	220,80		R\$ -	
<b>1.18</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>R\$ -</b>	
1.18.1	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,88		R\$ -	
1.18.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	8,88		R\$ -	
1.18.3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	3,30		R\$ -	
1.18.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00		R\$ -	
<b>1.19</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>				<b>R\$ -</b>	
1.19.1	TALHA ELETRICA COM TROLER ELETRICO PARA 1 TON	UN	1,00		R\$ -	
1.19.2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL P 6'X 3 3/8'	KG	319,20		R\$ -	
1.19.3	GRELHA DE FERRO PERFILADO, GALVANIZADO A FOGO	M2	13,19		R\$ -	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.19.4	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00		R\$ -	
1.19.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	153,88		R\$ -	
1.19.6	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,20		R\$ -	
<b>1.20</b>	<b>BARRILETE</b>				<b>R\$ 725.507,63</b>	
<b>1.21</b>	<b>Movimentação de terra</b>				<b>R\$ -</b>	
1.21.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	280,12		R\$ -	
1.21.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	227,52		R\$ -	
1.21.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	175,05		R\$ -	
1.21.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	136,31		R\$ -	
<b>1.22</b>	<b>PEÇAS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ -</b>	
1.22.1	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	5587,31		R\$ -	
1.22.2	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	18430,31		R\$ -	
1.22.3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	UN	2,00		R\$ -	
1.22.4	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	2,00		R\$ -	
1.22.5	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	UN	5,00		R\$ -	
1.22.6	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UN	1,00		R\$ -	
1.22.7	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600	UN	2,00		R\$ -	
1.22.8	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN600 PN10	UN	2,00		R\$ -	
1.22.9	TOCO COM FLANGE PN10 – DN600MM L250MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.10	TUBO FLANGEADO PN10 – DN600MM L650MM	UN	1,00		R\$ -	
1.22.11	REGISTRO DE GAVETA FOFO/ FLFL / RCFC	UN	2,00		R\$ -	
1.22.12	CURVA 90° FLANGEADA DN600 -PN10	UN	1,00		R\$ -	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.22.13	TUBO FLANGEADO PN10 – DN600MM L2330MM	UN	1,00		R\$ -	
1.22.14	TÊ FLANGEADO DN600 PN10 dn600	UN	1,00		R\$ -	
1.22.15	TUBO FLANGEADO PN10 – DN600MM L5800MM	UN	6,00		R\$ -	
1.22.16	TÊ FLANGEADO DN600 PN10 dn400	UN	1,00		R\$ -	
1.22.17	EXTREMIDADE FOFO PN-10/16 FG-JE D = 200 MM (21,28 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.18	TOCO FOFO C/FG PN-10 D = 200 MM; L = 500 MM (30,60 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.19	VÁLVULA GAVETA FF MC/FG/CAB/CUNHA BORR. PN10 D = 200 MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.20	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 200 MM; L = 2.000 MM (89,12 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.21	CURVA FOFO FG PN-10, 90° D = 200 MM (30,80 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.22	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 200 MM; L = 1.500 MM (71,64 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.23	TÊ FOFO C/FG PN-10 200 X 200 MM (49,20 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.24	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 200 MM; L = 3.000 MM (124,08 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.25	CURVA FOFO FG PN-10, 45° D = 200 MM (29,80 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.26	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 200 MM; L = 1.000 MM (54,16 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.27	JUNÇÃO 45° FOFO FG PN-10 D = 300 X 300 MM (152,55 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.28	TOCO FOFO C/FG PN-10 D = 400 MM; L = 500 MM (148,00 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.29	VÁLVULA GAVETA FF MC/FG/CAB/CUNHA BORR. PN10 D = 400 MM	UN	1,00		R\$ -	
1.22.30	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 400 MM; L = 2.000 MM (231,50 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.31	TÊ FOFO JE/FG PN-10 400 X 300 MM (117,90 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.32	CURVA FOFO JE 90° D = 300 MM (71,78 KG)	UN	7,00		R\$ -	
1.22.33	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 300 MM; L = 1.000 MM (95,92 KG)	UN	2,00		R\$ -	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.22.34	VÁLVULA GAVETA FF MC/FG/CAB/CUNHA BORR. PN10 D = 300 MM	UN	3,00		R\$ -	
1.22.35	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 300 MM; L = 2.000 MM (153,24 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.36	REDUÇÃO EXC.FOFO C/FG PN-16 300 X 150 MM (59,70 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.37	REDUÇÃO FOFO C/FG PN-16 250 X 150 MM (52,00 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.38	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA NORMALIZADA – MEGANORM / 125-315 / COMPLETA, MOTOR 75 HP, 1750 rpm	UN	2,00		R\$ -	
1.22.39	CURVA FOFO FG PN-10, 90° D = 250 MM (54,90 KG)	UN	7,00		R\$ -	
1.22.40	TOCO FOFO C/FG PN-10 D = 250 MM; L = 250 MM (47,70 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.41	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 250 MM; L = 2.000 MM (118,48 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.42	VÁLVULA DE RETENÇÃO SILENT – CLASSE 125 DN250	UN	2,00		R\$ -	
1.22.43	TOCO FOFO C/FG PN-10 D = 250 MM; L = 500 MM (63,00 KG)	UN	3,00		R\$ -	
1.22.44	REGISTRO DE GAVETA FOFO/ HASTE ASCENDENTE C/ ATUADOR FLFL DN=250MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.45	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 250 MM; L = 1.000 MM (72,84 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.46	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 250 MM; L = 3.500 MM (186,94 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.47	REDUÇÃO FOFO C/FG PN-10 300 X 250 MM (49,00 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.48	REDUÇÃO FOFO C/FG PN-10 400 X 300 MM (76,30 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.49	CURVA FOFO FG PN-10, 45° D = 250 MM (54,00 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.50	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 300 MM; L = 2.500 MM (181,90 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.51	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 300 MM; L = 5.800 MM (371,06 KG)	UN	3,00		R\$ -	
1.22.52	TUBO FLANGEADO PN10 – DN500MM L5800MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.53	TÊ FOFO JE/FG PN-10 500 X 300 MM	UN	1,00		R\$ -	
1.22.54	TUBO FLANGEADO PN10 – DN500MM L5800MM	UN	7,00		R\$ -	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.22.55	TUBO FLANGEADO PN10 – DN500MM L750MM	UN	1,00		R\$ -	
1.22.56	TUBO FOFO C/FG PN-10/PT D = 300 MM; L = 5.800 MM (351,76 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.57	TUBO FOFO C/FG PN-10/PT D = 300 MM; L = 1.000 MM (76,62 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.58	TUBO FOFO C/FG PN-10/PT D = 300 MM; L = 2.000 MM (133,94 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.59	VÁLVULA GAVETA FF MC/FG/CAB/CUNHA BORR. PN10 D = 300 MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.60	TUBO FOFO C/FG PN-10/PT D = 300 MM; L = 1.000 MM (76,62 KG)	UN	4,00		R\$ -	
1.22.61	VÁLVULA GAVETA FF MC/FG/CAB/CUNHA BORR. PN10 D = 300 MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.62	CURVA FOFO FG PN-10, 45° D = 300 MM (80,50 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.63	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 300 MM; L = 1.500 MM (124,58 KG)	UN	2,00		R\$ -	
1.22.64	REDUÇÃO FOFO C/FG PN-10 500 X 400 MM (144,35 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.65	REDUÇÃO FOFO C/FG PN-10 400 X 300 MM (76,30 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.66	TUBO FOFO C/FG PN-10 D = 300 MM; L = 3.000 MM (210,56 KG)	UN	1,00		R\$ -	
1.22.67	REGISTRO GAVETA FOFO FLFL/RCFB DN=600	UN	1,00		R\$ -	
1.22.68	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN600 PN10	UN	2,00		R\$ -	
1.22.69	CURVA 45° FLANGEADA DN600 -PN10	UN	4,00		R\$ -	
1.22.70	TUBO FLANGEADO PN10 – DN600MM L3000MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.71	TUBO FLANGE E PONTA PN10 – DN600MM L3000MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.72	TUBO FLANGE E PONTA PN10 – DN600MM L5800MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.73	TUBO FLANGE E PONTA PN10 – DN600MM L4770MM	UN	2,00		R\$ -	
1.22.74	TUBO FLANGE E PONTA PN10 – DN600MM L3900MM	UN	1,00		R\$ -	
1.22.75	TUBO CILINDRICO – DN500MM L1000MM	UN	6,00		R\$ -	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.22.76	TUBO FLANGE E PONTA PN10 – DN200MM L1000MM	UN	1,00		R\$ -	
<b>1.23</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>R\$ -</b>	
1.23.1	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00		R\$ -	
1.23.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1136,00		R\$ -	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ -</b>	
<b>OBS.:</b>	Mais informações e detalhes conforme Edital e Anexos.					
<b>SEÇÃO DE COMPRAS</b>		<b>PRESIDENTE CPL</b>		<b>CARIMBO /ASS. PROPONENTE</b>		