

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO															
COTAÇÕES_AÇO INOX															
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	JVA		STEEL MESH		AÇOS ANTARES		AÇOS GLOBO		MULTINOX-		Losinox	
				12.543.411/0001-02		01.582.184/0001-08		-		49.786.197/0001-25		43.084.581/0001-08		03.770.404/0001-52	
				Marcelo				Leandro		Edson		Egberto		Leandro	
				(11) 2115-3459		(11) 2091-0600		-		(11) 2024-7500		(11) 5626-5046		(11) 5545-0200	
								não respondeu	declinou			não respondeu		declinou	
RE.AI.01	Bucha de redução em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, roscável, DN1 1/2" x 1"	pç	R\$	23,02	R\$	23,02									
RE.AI.02	Bucha de redução roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 1" x 3/4"	pç	R\$	9,82	R\$	9,82									
RE.AI.03	Cap em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	R\$	67,00	R\$	67,00									
RE.AI.05	Cruzeta em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	R\$	332,00	R\$	332,00									
RE.AI.06	Curva 45° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	R\$	43,64	R\$	43,64									
RE.AI.07	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	162,50	R\$	162,50									
RE.AI.08	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	162,50	R\$	162,50									
RE.AI.09	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, roscável, DN1"	pç	R\$	18,20	R\$	18,20									
RE.AI.10	Curva 90° em aço inox, DN100	pç	R\$	298,20	R\$	298,20									
RE.AI.11	Curva 90° roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 3/4"	pç	R\$	11,20	R\$	11,20									
RE.AI.12	Curva 90° roscável, em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1 1/2"	pç	R\$	32,70	R\$	32,70									
RE.AI.13	Curva de 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	R\$	124,80	R\$	124,80									
RE.AI.14	Curva de 90° em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN2"	pç	R\$	58,80	R\$	58,80									
RE.AI.15	Disco de tela milimetrada em aço inox, DN100	pç	R\$	4,35			R\$	4,35							
RE.AI.16	Disco de tela milimetrado em aço inox ou cobre, DN150	pç	R\$	4,35			R\$	4,35							
RE.AI.17	Flange avulso em aço inox, PN-10. DN100	pç	R\$	359,00	R\$	359,00									
RE.AI.18	Luva em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	R\$	33,48	R\$	33,48									
RE.AI.19	Luva roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1"	pç	R\$	59,97	R\$	59,97									
RE.AI.20	Luva roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	R\$	59,97	R\$	59,97									
RE.AI.21	Niple duplo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	13,89	R\$	13,89									
RE.AI.22	Niple duplo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	R\$	13,89	R\$	13,89									
RE.AI.23	Redução concentrica em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3" x DN2"	pç	R\$	53,85	R\$	53,85									
RE.AI.24	Tê de redução roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1" x 3/4"	pç	R\$	23,63	R\$	23,63									
RE.AI.25	Tê em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	R\$	112,00	R\$	112,00									
RE.AI.26	Tê em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	R\$	77,99	R\$	77,99									
RE.AI.27	Tê roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1"	pç	R\$	49,86	R\$	49,86									
RE.AI.28	Tubo em aço inox ponta e flange, AISI 304, classe 3000 libras, DN2", L=0,10m	pç	R\$	550,00	R\$	550,00									
RE.AI.29	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	m	R\$	123,00	R\$	123,00									
RE.AI.30	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	m	R\$	68,00	R\$	68,00									
RE.AI.31	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2", L=0,50m	pç	R\$	68,00	R\$	68,00									
RE.AI.32	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	R\$	110,50	R\$	110,50									
RE.AI.33	Tubo em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN1"	m	R\$	32,40	R\$	32,40									
RE.AI.34	Tubo em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN3"	m	R\$	110,50	R\$	110,50									
RE.AI.35	Tubo em aço inox, DN100	m	R\$	144,50	R\$	144,50									
RE.AI.36	Tubo roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 1"	m	R\$	37,40	R\$	37,40									
RE.AI.37	Tubo roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 3/4"	m	R\$	25,50	R\$	25,50									
RE.AI.38	Tubo roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1 1/2"	m	R\$	54,40	R\$	54,40									
RE.AI.39	União em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	R\$	163,80	R\$	163,80									
RE.AI.40	União em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	R\$	105,10	R\$	105,10									
RE.AI.41	União em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN2"	pç	R\$	105,10	R\$	105,10									
TH.AI.01	Espigão 90°, em aço inox, DN 1/2"	pç	R\$	46,80	R\$	46,80									
TH.AI.02	Espigão duplo, em aço inox, DN 1/2"	pç	R\$	46,80	R\$	46,80									
TB.AI.01	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, raio longo com pontas para solda, DN3"	pç	R\$	64,50	R\$	64,50									
TB.AI.02	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	103,00	R\$	103,00									

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO									
TB.AI.03	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	233,63	R\$	233,63			
TB.AI.04	Curva 45° com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	43,64	R\$	43,64			
TB.AI.05	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras , DN3"	m	R\$	123,00	R\$	123,00			
TB.AI.06	Tubo ponta e flange em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3", L=0,10m	pç	R\$	55,00	R\$	55,00			
TB.AI.07	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	R\$	112,00	R\$	112,00			
TB.AI.08	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	un	R\$	163,80	R\$	163,80			
TB.AI.09	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	m	R\$	112,00	R\$	112,00			
TB.AI.10	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	103,00	R\$	103,00			
TB.AI.11	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, raio longo com pontas para solda, DN3"	pç	R\$	64,50	R\$	64,50			
TB.AI.12	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	233,63	R\$	233,63			
TB.AI.13	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	R\$	123,00	R\$	123,00			
TB.AI.14	Tubo ponta e flange em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3", L=0,10	pç	R\$	55,00	R\$	55,00			
TB.AI.15	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, raio longo com pontas para solda, DN3"	pç	R\$	64,50	R\$	64,50			
TB.AI.16	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	233,63	R\$	233,63			
TB.AI.17	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	R\$	103,00	R\$	103,00			
TB.AI.18	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	R\$	123,00	R\$	123,00			
TB.AI.19	Tubo ponta e flange em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3", L=0,10m	pç	R\$	55,00	R\$	55,00			
REATOR.AI.47	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto - Conforme Detalhe 1	un	R\$	308,00	R\$	308,00			
REATOR.AI.48	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto fixada no vigamento da laje de cobertura do reator - Detalhe 2	un	R\$	215,20	R\$	215,20			
REATOR.AI.49	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto fixada no vigamento da laje de cobertura do reator - Detalhe 3	un	R\$	148,80	R\$	148,80			
REATOR.AI.50	Peças de perfil Tipo C laminado em aço inox com 260 mm de altura soldada chapa de base de aço inox (dimensões 20 x 20 cm), fixada no piso de concreto com parabout φ 1/4" L=44mm, acompanha abraçadeira Tipo U de vergalhão para DN75, φ 3/8" em aço inox - Detalhe 4	un	R\$	294,00	R\$	294,00			
REATOR.AI.51	Peças de apoio em aço inox para suporte da tubulação da descarga do lodo fixadas em concreto com 4 parabout φ 1/4" L=44 mm cada - Detalhe 5	un	R\$	285,00	R\$	285,00			
REATOR.AI.52	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto - Conforme Detalhe 6	un	R\$	369,00	R\$	369,00			
REATOR.AI.53	Peças de apoio em aço inox para suporte da tubulação do efluente do reator fixadas em concreto com 4 parabout φ 1/4" L=44 mm cada - Detalhe 7	un	R\$	116,25	R\$	116,25			
REATOR.AI.54	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto - Conforme Detalhe 8	un	R\$	420,00	R\$	420,00			
REATOR.AI.55	Peças de apoio em aço inox para suporte da tubulação de gás fixadas em concreto com 4 parabout φ 1/4" L=44 mm cada - Detalhe 9	un	R\$	191,70	R\$	191,70			
CP_APOIO TUBO	APOIO METÁLICO DA TUBULAÇÃO	um.	R\$	72,50	R\$	72,50			
CP_SUPORTE 1	SUPORTE TIPO 1	um.	R\$	203,00	R\$	203,00			
CP_SUPORTE 2	SUPORTE TIPO 2	um.	R\$	203,00	R\$	203,00			
CP_APOIO FLANGE	APOIO METÁLICO DA FLANGE	um.	R\$	206,00	R\$	206,00			

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO														
COTAÇÕES_FERRO FUNDIDO														
NOME DA EMPRESA				MEDIANA	JV Tubos e Acabamentos		Socorel		Caetano Tubos		Sanear Representações		-	-
CNPJ					21.391.561/0001-39		28.672.087/0001-62		06.347.221/0003-89		05.528.893/0001-66		-	-
NOME DO CONTATO					Ailton Santos		Ailton Santos		Liliane Luviano		Eduardo Soares		-	-
TELEFONE					(67) 3348-1881		(62) 3259-1700		(14) 4009-5100		(62) 3545-8630		-	-
CÓD.	DESCRIÇÃO			UD.										
RE.AR.01	Arruela para flanges, PN-10, DN200	pç	R\$	5,90	R\$	6,56	R\$	51,52	R\$	4,97	R\$	5,23		
CDR.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN 400	pç	R\$	20,07	R\$	17,70	R\$	92,38	R\$	20,01	R\$	20,12		
CDR.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN 600	pç	R\$	147,11	R\$	78,19	R\$	111,64	R\$	236,55	R\$	182,57		
TP.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN100	pç	R\$	2,90	R\$	3,30	R\$	14,39	R\$	2,07	R\$	2,49		
RE.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN150	pç	R\$	3,87	R\$	4,52	R\$	27,14	R\$	2,94	R\$	3,22		
LS.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN150	pç	R\$	3,87	R\$	4,52	R\$	27,14	R\$	2,94	R\$	3,22		
RE.AR.03	Arruelas para flanges, PN-10, DN2"	pç	R\$	1,64	R\$	2,08	R\$	9,08	R\$	0,99	R\$	1,20		
RE.AR.04	Arruelas para flanges, PN-10, DN250	pç	R\$	7,33	R\$	8,22	R\$	63,20	R\$	5,66	R\$	6,44		
TP.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN300	pç	R\$	12,74	R\$	13,41	R\$	72,53	R\$	7,43	R\$	12,06		
RE.AR.05	Arruelas para flanges, PN-10, DN300	pç	R\$	12,74	R\$	13,41	R\$	72,53	R\$	7,43	R\$	12,06		
TP.AR.03	Arruelas para flanges, PN-10, DN400	pç	R\$	20,07	R\$	17,70	R\$	92,38	R\$	20,01	R\$	20,12		
TP.AR.04	Arruelas para flanges, PN-10, DN600	pç	R\$	147,11	R\$	78,19	R\$	111,64	R\$	236,55	R\$	182,57		
TP.AR.05	Arruelas para flanges, PN-10, DN80	pç	R\$	2,45	R\$	2,88	R\$	10,36	R\$	1,79	R\$	2,01		
RE.AR.06	Arruelas para flanges, PN-10, DN800	pç	R\$	383,78			R\$	253,01	R\$	820,73	R\$	383,78		
TH.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN40	pç	R\$	1,45	R\$	1,22	R\$	1,68						
TH.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN50	pç	R\$	1,45	R\$	1,22	R\$	1,68						
RE.F°F*.01	Colar de tomada F9F9, DN150 x DN2"	pç	R\$	55,43	R\$	55,43								
RE.F°F*.02	Colar de tomada F9F9, DN150 x DN1"	pç	R\$	55,43	R\$	55,43								
RE.F°F*.03	Curva 45° em F9F9 com flanges, PN-10, DN100	pç	R\$	193,25	R\$	202,90	R\$	223,38	R\$	183,60	R\$	158,00		
RE.F°F*.04	Curva 90° em F9F9 com flanges, PN-10, DN400	pç	R\$	3.146,28			R\$	4.075,58			R\$	2.216,97		
RE.F°F*.05	Curva 90° em F9F9 com flanges e pé, PN-10 DN100	pç	R\$	252,64			R\$	252,64	R\$	209,59	R\$	333,56		
TP.F°F*.01	Curva 90° em F9F9 com flanges, PN-10, DN80	pç	R\$	162,38	R\$	143,03	R\$	153,59	R\$	195,04	R\$	171,17		
RE.F°F*.06	Curva 90° em F9F9 com flanges, PN-10, DN200	pç	R\$	468,84	R\$	756,67	R\$	468,84	R\$	370,53	R\$	468,83		
RE.F°F*.07	Curva 90° em F9F9 com flanges, PN-10, DN300	pç	R\$	1.188,61	R\$	2.139,54	R\$	1.150,60	R\$	984,04	R\$	1.226,61		
CDR.F°F*.01	Curva 90º em F9F9, com bolsas, JGS, DN600	pç	R\$	5.367,00	R\$	7.130,28	R\$	5.367,00			R\$	5.176,71		
TP.F°F*.02	Curva de 45° em F9F9 com flanges, PN-10, DN300	pç	R\$	1.550,15	R\$	1.784,68	R\$	1.550,15			R\$	1.208,77		
TP.F°F*.03	Curva de 45° em F9F9, com bolsas, JGS, DN100	pç	R\$	143,94	R\$	264,93	R\$	149,01	R\$	138,86	R\$	136,46		
TP.F°F*.04	Curva de 90° em F9F9 com flanges PN-10, DN300	pç	R\$	1.188,61	R\$	2.139,54	R\$	1.150,60	R\$	984,04	R\$	1.226,61		
TP.F°F*.05	Curva de 90° em F9F9, com bolsas, JGS, DN400	pç	R\$	2.836,28	R\$	3.093,11	R\$	2.579,45	R\$	3.103,78	R\$	1.875,26		
RE.F°F*.08	Extremidade em F9F9 com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,70m	pç	R\$	439,93	R\$	315,38	R\$	504,83	R\$	414,83	R\$	465,03		
TP.F°F*.06	Extremidade em F9F9 com flanges e ponta com aba de vedação, PN-10, DN700, L=0,45m	pç	R\$	6.255,57			R\$	6.255,57						
CDR.F°F*.03	Extremidade em F9F9 com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN400, L=0,45m	pç	R\$	2.130,15			R\$	2.130,15						
CDR.F°F*.02	Extremidade em F9F9 com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN600, L=0,45m	pç	R\$	5.334,45			R\$	5.334,45						
RE.F°F*.09	Extremidade em F9F9, flange e ponta , DN100	pç	R\$	179,81	R\$	189,51	R\$	147,26	R\$	571,55	R\$	170,10		
RE.F°F*.10	Extremidade em F9F9, flange e ponta, DN100	pç	R\$	179,81	R\$	189,51	R\$	147,26	R\$	571,55	R\$	170,10		
RE.F°F*.11	Extremidade flange e ponta em F9F9 com flanges, PN-10, DN250	pç	R\$	556,24	R\$	556,24	R\$	615,48			R\$	529,20		
RE.F°F*.12	Flange avulso em F9F9 com flange, PN-10 , DN150	pç	R\$	111,03	R\$	113,48					R\$	108,57		
LS.F°F*.01	Flange cego em ferro fundido dúctil com flanges, PN-10, DN150	pç	R\$	113,03	R\$	120,32	R\$	137,03	R\$	102,14	R\$	105,74		
RE.F°F*.13	Flange cego em F9F9 com flanges, PN-10, DN100	pç	R\$	90,44	R\$	110,87	R\$	90,44			R\$	83,99		
RE.F°F*.14	Flange cego em F9F9 com flanges, PN-10, DN250	pç	R\$	235,23	R\$	402,93	R\$	215,09	R\$	184,29	R\$	255,36		
TP.F°F*.07	Flange cego em F9F9 com flanges, PN-10, DN400	pç	R\$	564,78	R\$	561,22	R\$	568,33	R\$	477,18	R\$	775,06		
RE.F°F*.15	Flange cego em F9F9 com flanges, PN-10, DN800	pç	R\$	5.059,03	R\$	5.882,11	R\$	4.795,53	R\$	5.322,52	R\$	2.783,03		
TP.F9F*.08	Junta de desmontagem em F9F9 com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN100	pç	R\$	667,43	R\$	830,71	R\$	504,15	R\$	1.959,89	R\$	413,70		
TP.F9F*.09	Junta de desmontagem em F9F9 com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN300	pç	R\$	2.153,96	R\$	2.651,09	R\$	1.656,82	R\$	4.606,58	R\$	1.621,20		
RE.F°F*.16	Junta Gibault em F9F9, com bolsas, DN150	pç	R\$	281,80	R\$	281,80	R\$	332,55			R\$	137,97		
RE.F°F*.17	Junta Gibault em F9F9 com flanges, PN-10, DN100	pç	R\$	133,26	R\$	167,01					R\$	99,50		
RE.F°F*.18	Junta Gibault em F9F9, com bolsas, DN200	pç	R\$	391,36	R\$	391,36	R\$	439,85			R\$	229,32		
TP.F9F*.10	Junta Gibault em F9F9, com bolsas, DN80	pç	R\$	144,31	R\$	144,31	R\$	191,29			R\$	87,15		
RE.F°F*.19	Luva em F9F9, com bolsas, JGS, DN150	pç	R\$	223,32	R\$	271,36	R\$	225,21	R\$	221,43	R\$	181,44		
LS.PAR.01	Parafusos para flanges, DN150 (20x90)	pç	R\$	5,58	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	4,92	R\$	4,84		
PAR.F°F*.01	Parafusos para flanges, PN-10, DN 400 (24x100)	pç	R\$	12,63	R\$	16,00	R\$	13,92	R\$	11,34	R\$	10,16		

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO

PAR.F°F°.02	Parafusos para flanges, PN-10, DN 600 (27x120)	pç	R\$	21,35	R\$	21,43	R\$	21,26	R\$	27,14	R\$	15,73		
TP.F9F°.13	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	R\$	3,19	R\$	3,55	R\$	7,90	R\$	2,83	R\$	2,42		
RE.F°F°.20	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	R\$	3,19	R\$	3,55	R\$	7,90	R\$	2,83	R\$	2,42		
RE.F°F°.21	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (20 x 90)	pç	R\$	5,54	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	2,83	R\$	4,84		
RE.F°F°.22	Parafusos para flanges, PN-10, DN150 (20x90)	pç	R\$	5,54	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	2,83	R\$	4,84		
RE.F°F°.23	Parafusos para flanges, PN-10, DN2" (16x80)	pç	R\$	3,19	R\$	3,55	R\$	7,90	R\$	2,83	R\$	2,42		
RE.F°F°.24	Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20 x 90)	pç	R\$	5,58	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	4,92	R\$	4,84		
RE.F°F°.25	Parafusos para flanges, PN-10, DN250 (20x90)	pç	R\$	5,58	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	4,92	R\$	4,84		
RE.F°F°.26	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20 x 90)	pç	R\$	5,58	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	4,92	R\$	4,84		
TP.F9F°.14	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20x90)	pç	R\$	5,58	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	4,92	R\$	4,84		
RE.F°F°.27	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (20 x 90)	pç	R\$	8,79	R\$	6,23	R\$	12,22	R\$	11,34	R\$	4,84		
TP.F9F°.15	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (24x100)	pç	R\$	12,63	R\$	16,00	R\$	13,92	R\$	11,34	R\$	10,16		
TP.F9F°.16	Parafusos para flanges, PN-10, DN600 (27x120)	pç	R\$	21,35	R\$	21,43	R\$	21,26	R\$	27,14	R\$	15,73		
TP.F9F°.17	Parafusos para flanges, PN-10, DN80 (16x80)	pç	R\$	3,19	R\$	3,55	R\$	7,90	R\$	2,83	R\$	2,42		
RE.F°F°.28	Parafusos para flanges, PN-10, DN800 (30x130)	pç	R\$	31,81	R\$	32,78	R\$	30,83	R\$	102,35	R\$	21,78		
TH.PAR.01	Parafusos para flanges, PN-10, DN40 (16x80)	pç	R\$	3,17	R\$	2,95	R\$	3,39						
TH.PAR.02	Parafusos para flanges, PN-10, DN50 (16x80)	pç	R\$	3,17	R\$	2,95	R\$	3,39						
RE.F°F°.29	Redução com flanges em F9F°, com bolsas, DN400 x DN300	pç	R\$	1.634,01			R\$	1.657,73			R\$	1.610,28		
TP.F9F°.11	Redução em F9F° com flanges, fornecidas pelo fabricante da bomba, PN-10 DN300 x DNRecalque da bomba	pç	R\$	705,02	R\$	779,14	R\$	663,06	R\$	705,02				
TP.F9F°.12	Redução em F9F°, com bolsas, DN600 x DN400	pç	R\$	3.617,11	R\$	4.320,88	R\$	2.913,33						
RE.F°F°.30	Tê de redução em F9F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	R\$	4.059,59	R\$	3.060,73	R\$	4.777,66	R\$	5.776,98	R\$	3.341,52		
TP.F9F°.18	Tê em F9F° com flanges, PN-10, DN80	pç	R\$	224,44	R\$	218,17	R\$	244,49			R\$	224,44		
TP.F9F°.19	Tê em F9F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	R\$	3.341,52	R\$	3.060,73	R\$	4.777,66			R\$	3.341,52		
RE.F°F°.31	Tê em F9F°, com bolsas, JGS, DN150	pç	R\$	307,11	R\$	315,76	R\$	345,98	R\$	295,42	R\$	298,45		
TP.F9F°.20	Tê em F9F°, com bolsas, JGS, DN600 x DN400	pç	R\$	5.231,87	R\$	7.012,81	R\$	5.231,87			R\$	4.192,55		
TP.F9F°.21	Toco em F9F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,25m	pç	R\$	752,38	R\$	754,01	R\$	785,63	R\$	718,75		750,75		
TP.F9F°.22	Toco em F9F° com flanges, PN-10, DN100, L=0,25m	pç	R\$	193,91	R\$	193,91	R\$	214,77			R\$	193,52		
TP.F9F°.23	Toco em F9F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,50m	pç	R\$	957,05	R\$	964,05	R\$	950,04	R\$	891,38	R\$	1.205,40		
TP.F9F°.24	Toco em F9F° com flanges, PN-10, DN80, L=0,25m	pç	R\$	187,43	R\$	181,18	R\$	200,81	R\$	183,76	R\$	191,10		
RE.F°F°.32	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,25m	pç	R\$	506,73	R\$	271,50	R\$	788,01	R\$	704,56	R\$	308,90		
RE.F°F°.33	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,35m	pç	R\$	549,69	R\$	306,82	R\$	788,01	R\$	704,56	R\$	394,82		
RE.F°F°.34	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,05m	pç	R\$	1.092,39	R\$	907,14	R\$	1.221,45	R\$	1.163,05	R\$	1.021,73		
RE.F°F°.35	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN200, L=3,00m	pç	R\$	1.910,38	R\$	1.969,33	R\$	2.073,90	R\$	1.782,57	R\$	1.851,43		
TP.F9F°.25	Tubo em F9F° com pontas classe K-7, DN100, L=3,20m	pç	R\$	930,77	R\$	549,36					R\$	1.312,17		
TP.F9F°.26	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN100, L=1,75m	pç	R\$	803,53	R\$	696,86	R\$	1.113,74	R\$	793,25	R\$	813,81		
TP.F9F°.27	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,41m	pç	R\$	495,85	R\$	293,90	R\$	815,45	R\$	697,79	R\$	276,68		
TP.F9F°.28	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,60m	pç	R\$	601,69	R\$	336,21	R\$	815,45	R\$	697,79	R\$	505,58		
TP.F9F°.29	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=1,00m	pç	R\$	601,69	R\$	425,28	R\$	815,45	R\$	697,79	R\$	505,58		
TP.F9F°.30	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10 DN400, L=2,00m	pç	R\$	2.803,46	R\$	2.565,34	R\$	3.041,58	R\$	697,79	R\$	3.140,89		
RE.F°F°.36	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,75m	pç	R\$	1.786,32	R\$	1.275,93	R\$	1.944,60	R\$	1.778,56	R\$	1.794,08		
RE.F°F°.37	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,80m	pç	R\$	1.786,32	R\$	1.311,64	R\$	1.944,60	R\$	1.778,56	R\$	1.794,08		
TP.F9F°.31	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,20m	pç	R\$	1.893,22	R\$	1.597,28	R\$	2.226,12	R\$	1.778,56	R\$	2.007,87		
TP.F9F°.32	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=2,35m	pç	R\$	2.526,67	R\$	2.418,49	R\$	2.785,72	R\$	1.778,56	R\$	2.634,84		
RE.F°F°.38	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,15m	pç	R\$	4.443,82	R\$	4.417,98	R\$	4.469,65	R\$	1.778,56	R\$	4.515,74		
RE.F°F°.39	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,80m	pç	R\$	4.621,12	R\$	4.882,15	R\$	4.533,06	R\$	1.778,56	R\$	4.709,17		
TP.F9F°.33	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN400, L=1,80m	pç	R\$	3.061,03	R\$	2.408,75	R\$	3.041,58	R\$	3.080,48	R\$	3.140,89		
TP.F9F°.34	Tubo em F9F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,45m	pç	R\$	1.893,22	R\$	1.775,80	R\$	2.226,12	R\$	1.778,56	R\$	2.007,87		
TP.F9F°.35	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-12, PN-10, DN700	pç	R\$	11.310,94	R\$	3.830,54	R\$	11.310,94	R\$	15.200,64				
TP.F9F°.36	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,30m	pç	R\$	1.121,59	R\$	995,42	R\$	1.221,45	R\$	1.314,68	R\$	1.021,73		
RE.F°F°.40	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,70m	pç	R\$	501,24	R\$	285,84	R\$	639,33	R\$	571,55	R\$	430,92		
RE.F°F°.41	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,75m	pç	R\$	501,24	R\$	295,98	R\$	639,33	R\$	571,55	R\$	430,92		
RE.F°F°.42	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,95m	pç	R\$	501,24	R\$	336,51	R\$	639,33	R\$	571,55	R\$	430,92		
TP.F9F°.37	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,00m	pç	R\$	501,24	R\$	346,64	R\$	639,33	R\$	571,55	R\$	430,92		
RE.F°F°.43	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,45m	pç	R\$	573,44	R\$	437,85	R\$	746,79	R\$	571,55	R\$	575,32		
RE.F°F°.44	Tubo em F9F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,46m	pç	R\$	573,44	R\$	439,87	R\$	746,79	R\$	571,55	R\$	575,32		

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO
--

RE.F°F°.45	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=2,19m	pç	R\$ 579,69	R\$ 587,82	R\$ 444,81	R\$ 571,55	R\$ 864,30		
TP.F°F°.38	Tubo em F°F° com flanges e ponta CLASSE k-9, PN-10, DN100, L=2,34m	pç	R\$ 594,89	R\$ 618,23	R\$ 444,81	R\$ 571,55	R\$ 864,30		
RE.F°F°.46	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=3,41m	pç	R\$ 994,19	R\$ 835,09	R\$ 1.176,58	R\$ 571,55	R\$ 1.153,28		
TP.F°F°.39	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=4,80m	pç	R\$ 1.346,86	R\$ 1.116,80	R\$ 1.576,91	R\$ 571,55	R\$ 1.586,66		
RE.F°F°.47	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,95m	pç	R\$ 677,51	R\$ 518,69	R\$ 788,01	R\$ 856,22	R\$ 567,00		
RE.F°F°.48	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=5,15m	pç	R\$ 1.998,47	R\$ 2.001,84	R\$ 1.641,00	R\$ 2.109,35	R\$ 1.995,09		
RE.F°F°.49	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,40m	pç	R\$ 700,71	R\$ 407,92	R\$ 949,36	R\$ 860,87	R\$ 540,54		
RE.F°F°.50	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,80m	pç	R\$ 810,61	R\$ 589,96	R\$ 949,36	R\$ 860,87	R\$ 760,35		
RE.F°F°.51	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,90m	pç	R\$ 810,61	R\$ 635,47	R\$ 949,36	R\$ 860,87	R\$ 760,35		
TP.F°F°.40	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=2,62m	pç	R\$ 2.439,84	R\$ 2.055,83	R\$ 2.473,79	R\$ 2.465,07	R\$ 2.414,60		
TP.F°F°.41	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,00m	pç	R\$ 2.129,05	R\$ 1.880,25	R\$ 2.377,85	R\$ 1.635,24	R\$ 2.387,62		
TP.F°F°.42	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,03m	pç	R\$ 1.900,95	R\$ 1.900,95		R\$ 1.635,24	R\$ 2.387,62		
CDR.F°F°.04	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN600, L=5,60m	pç	R\$ 7.830,99	R\$ 7.228,53	R\$ 8.433,44	R\$ 6.558,75	R\$ 9.728,96		
TP.F°F°.43	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN80, L=2,00m	pç	R\$ 691,92	R\$ 487,43	R\$ 796,12	R\$ 739,45	R\$ 644,39		
TP.F°F°.44	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=4,30m	pç	R\$ 3.136,70	R\$ 3.136,70		R\$ 2.465,07	R\$ 3.355,80		
TP.F°F°.45	Tubo em F°F° com flanges e pontas classe K-9, PN-10, DN400, L=4,91m	pç	R\$ 3.935,71	R\$ 3.888,88	R\$ 3.181,14	R\$ 3.982,54	R\$ 4.839,14		
TP.F°F°.46	Tubo em F°F° com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN400, L=6,00m	pç	R\$ 744,40	R\$ 862,65	R\$ 566,55	R\$ 626,15	R\$ 4.805,37		
TP.F°F°.47	Tubo em F°F° com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN600	pç	R\$ 944,29	R\$ 1.507,78	R\$ 944,29	R\$ 940,79			
TP.F°F°.48	Tubo em F°F° com ponta e flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,25m	pç	R\$ 386,32	R\$ 149,57	R\$ 591,19	R\$ 697,79	R\$ 181,44		

COTAÇÕES EQUIPAMENTOS EM FIBRA DE VIDRO	
---	--

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO										
NOME DA EMPRESA			MEDIANA	PADRÃO FIBERGLASS	SIGMA	STRATUS	TECH COMPOSITES	ATLANTIC COMPOSITES	COGUMELO	
CNPJ				01.745.386/0001-23	58.053.794/0001-31	01.878.213/0001-83	02.758.940/001-70	17.415.465/0001-06	42.200.550/0001-02	
NOME DO CONTATO				José Mauro	Andre	Carolina Barbosa	-	-		
TELEFONE				(62) 3251-3012	(11) 4056-6265	(12) 2139-6550	(41) 3131-1212	(21) 3672-9150	(21) 3408-9000	
CÓD.	DESCRIÇÃO		UD.							
RE.GR.01	Caixa de distribuição 1 em fibra de vidro	pç	R\$ 2.880,00	R\$ 2.880,00						
RE.GR.02	Caixa de distribuição 2 em fibra de vidro	pç	R\$ 2.880,00	R\$ 2.880,00						
RE.GR.03	Caixa de distribuição 3 em fibra de vidro	pç	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00						
RE.GR.04	Caixa em fibra de vidro em PRFV	cj	R\$ 6.885,00	R\$ 6.885,00						
CD.COMPORTA.01	Comporta de vedação em fibra de vidro, tipo 1	un	R\$ 3.970,00		R\$ 3.970,00					
CD.COMPORTA.02	Comporta de vedação em fibra de vidro, tipo 2	un	R\$ 4.640,00		R\$ 4.640,00					
TP.COMPORTA.02	Comporta em fibra de vidro, de parede manual (0,20x0,25m) e haste (1,10m)	un	R\$ 4.600,00		R\$ 4.600,00					
TP.COMPORTA.03	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0,60x1,50m) e haste (1,0m)	un	R\$ 7.400,00		R\$ 7.400,00					
TP.COMPORTA.04	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0,70x0,70m) e haste (3,20m)	un	R\$ 8.500,00		R\$ 8.500,00					
TP.COMPORTA.05	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0,70x1,00m) e haste (1,30m)	un	R\$ 5.900,00		R\$ 5.900,00					
TP.COMPORTA.06	Comporta em fibra de vidro, manual vão (0,90x1,20m)	un	R\$ 3.500,00		R\$ 3.500,00					
TP.COMPORTA.07	Comporta em fibra de vidro, vertedora do By-Pass vão (1,60x0,80m) com acionamento manual e haste de prolongamento (h=1,30m)	un	R\$ 12.100,00		R\$ 12.100,00					
CDR.GR.02	Grade em fibra de vidro, com resistência 300 kgf/m², (1,10x1,30m)	pç	R\$ 787,93			R\$ 787,93				
RE.GR.05	Grade de piso em fibra de vidro -1 (0,78m x 0,74m)	un	R\$ 318,04			R\$ 318,04				
RE.GR.07	Grade de piso em fibra de vidro-2 (0,57m x 0,69m)	un	R\$ 216,71			R\$ 216,71				
CD.GRADE.01	Grade em fibra de vidro, 0,80x0,60 m	un	R\$ 264,48			R\$ 264,48				
CDR.GR.01	Grade em fibra de vidro, com resistência 300 kgf/m², (1,10x1,15m)	pç	R\$ 697,02			R\$ 697,02				
CP_GRADE.PISO	Grade em fibra de vidro	m²	R\$ 551,00			R\$ 551,00				
TP.GR.12	Tampa em fibra de vidro	un	R\$ 760,00	R\$ 760,00						
TH.TQ.01	Tanque cilíndrico de Hipoclorito de Sódio, volume 10m³	un	R\$ 25.500,00	R\$ 25.500,00						
RE.RPVC.12	Tanque de desprendimento de gases em PRFV	cj	R\$ 25.500,00	R\$ 25.500,00						
	CALHA DE COLETA DO EFLUENTE									
REATOR.FB.02	Calha coletora do efluente em fibra de vidro (0,35m x 0,15m)	m	R\$ 380,00	R\$ 380,00						
REATOR.FB.03	Estrutura de apoio da calha e fixação do anteparo, em fibra de vidro	un	R\$ 155,00	R\$ 155,00						
REATOR.FB.04	Régua vertedora triangular em fibra de vidro espessura 6 mm	m	R\$ 58,00	R\$ 58,00						
REATOR.FB.05	Anteparo em fibra de vidro (300mm x 17200mm x 6 mm)	pç	R\$ 85,00	R\$ 85,00						
	SUPORTE DAS COIFAS									
REATOR.FB.09	Cantoneira em fibra de vidro para suporte das coifas 0,50 x 0,10 x 0,20 m	pç	R\$ 155,00	R\$ 155,00						
	FIXAÇÃO DAS COIFAS									
REATOR.FB.10	Longarina inferior de apoio das telhas defletoras em fibra de vidro, L=17,2m	un	R\$ 774,00	R\$ 774,00						
REATOR.FB.13	Tarugo, 50x1700mm, esp.: 10mm, em fibra de vidro	un	R\$ 151,62	R\$ 63,80					R\$ 239,45	
REATOR.FB.15	Longarina superior de apoio das telhas defletoras em fibra de vidro, maciça L=17,20m, em fibra de vidro	un	R\$ 774,00	R\$ 774,00						
REATOR.FB.16	Parede defletora - Telha em fibra de vidro tipo alcan/alcoa, esp. 4,0mm, em fibra de vidro	un	R\$ 580,00	R\$ 580,00						
REATOR.FB.18	Rufo de fixação nas paredes laterais, em fibra de vidro, 103 mm x 4,0 mm	m	R\$ 85,00	R\$ 85,00						
REATOR.FB.23	Tarugo, 30x1700mm, em fibra de vidro esp.: 10mm	m	R\$ 145,92	R\$ 63,80					R\$ 228,04	
	FIXAÇÃO DAS DIVISÓRIAS									
REATOR.FB.29	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,15x0,08m, esp.: 5mm	pç	R\$ 71,50	R\$ 71,50			R\$ 63,24	R\$ 84,15		
REATOR.FB.30	Tarugo, 30x2150mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	m	R\$ 145,92	R\$ 63,80					R\$ 228,04	
REATOR.FB.34	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,10x0,08m, esp.: 5mm	pç	R\$ 71,50	R\$ 71,50			R\$ 63,24	R\$ 84,15		
REATOR.FB.36	Divisória em fibra de vidro, tipo 1, 2,15x2,15m, esp. min. 4,00mm	un	R\$ 1.243,00	R\$ 1.562,00				R\$ 924,00		
REATOR.FB.37	Chapa em fibra de vidro, tipo 2, L=2,15x0,07m, esp.: 5mm	un	R\$ 71,50	R\$ 71,50			R\$ 63,24	R\$ 84,15		
REATOR.FB.38	Divisória em fibra de vidro, tipo 2, 1,10x2,15m, esp. min. 4,00mm	un	R\$ 647,90	R\$ 847,00				R\$ 448,80		
REATOR.FB.40	Chapa em fibra de vidro, tipo 2, L=1,10x0,07m, esp.: 5mm	un	R\$ 41,80	R\$ 41,80			R\$ 32,81	R\$ 44,00		

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO																
REATOR.FB.41	Tarugo, 30mmx10mm em fibra de vidro	m	R\$	145,92	R\$	63,80					R\$	228,04				
REATOR.FB.43	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,05x0,08m, esp.: 5mm	pç	R\$	71,50	R\$	71,50			R\$	60,26	R\$	79,75				
REATOR.FB.45	Divisória em fibra de vidro, tipo 3, L=2,05x2,15m, esp. mín. 4,00mm	un	R\$	1.243,00	R\$	1.562,00					R\$	924,00				
REATOR.FB.46	Chapa em fibra de vidro, tipo 2, L=2,05x0,07m, esp.: 5mm	un	R\$	71,50	R\$	71,50			R\$	60,26	R\$	79,75				
REATOR.FB.35	Tarugo, 30x2100mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	m	R\$	145,92	R\$	63,80					R\$	228,04				
REATOR.FB.44	Tarugo, 30x2050mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	m	R\$	145,92	R\$	63,80					R\$	228,04				
COTAÇÕES_PARAFUSOS, CHUMBADORES, MANTA NEOPRENE																
CÓD.	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	RENOPAR		BSW		WALSYWA		ASTM		ARS PARAFUSOS		WM PARAFUSOS			
			18.310.178/0001-02		74.255.175/0001-86		-		-		57.599.581/0004-90		37.396.462/0001-80			
			-		-		Katia		Paulo Rafael		-		-			
	DESCRIÇÃO			(11) 2303-9132		(11) 2412-0012		(19)3948-5320		(11) 2946-3522		(11) 4469-3000		(62) 3202-2670		
	CALHA DE COLETA DO EFLUENTE															
REATOR.FB.06	Chumbador tipo parabol 1/4", L=44,4 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	R\$	1,25	R\$	1,21	R\$	1,34	R\$	1,10	R\$	1,88	R\$	1,25	DECLINOU	
REATOR.FB.07	Parafuso sextavado A.A., com rosca soberba e bucha Fisher-S6, ASME B18.2.1, 1/5/16, L=45mm em aço INOX AISI-304, com arruela	pç	R\$	0,97	R\$	0,92	R\$	1,01	R\$	0,92	R\$	1,92	R\$	1,55	R\$	0,65
REATOR.FB.08	Parafuso sextavado, 1/4", L=1", AISI B 18.2.1, Rosca: UNC - ASME B 1.1-2A, em aço inox AISI 304	pç	R\$	0,38	R\$	0,38	R\$	0,42	R\$	0,24	R\$	0,37	R\$	0,28	R\$	0,39
	FIXAÇÃO DAS COIFAS															
REATOR.FB.11	Manta neoprene, 50x1700mm, esp.: 5mm	m	R\$	6,68								R\$	6,60	R\$	6,75	
REATOR.FB.12	Rufo em neoprene fretado, 0,40x17,20m, esp.: 4mm	m	R\$	6,68								R\$	6,60	R\$	6,75	
REATOR.FB.19	Chumbador tipo parabol 1/4", L=44,4 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	R\$	1,25	R\$	1,21	R\$	1,34	R\$	1,10	R\$	1,88	R\$	1,25	DECLINOU	
REATOR.FB.20	Parafuso A.A. cabeça de panela, com rosca soberba. DIN 7971-B, em aço INOX AISI-304, 1/5/16" e L=25,4mm. (com arruela e bucha fischer-S6)	pç	R\$	0,97	R\$	0,92	R\$	1,01	R\$	0,92	R\$	1,92	R\$	1,55	R\$	0,65
REATOR.FB.21	Chumbador tipo parabol 1/4", L=57,1 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	R\$	1,83	R\$	1,83	R\$	2,01	R\$	1,36	R\$	2,18	R\$	1,68	DECLINOU	
REATOR.FB.22	Manta neoprene, 30x1700mm, em fibra de vidro esp.: 5mm	m	R\$	6,68								R\$	6,60	R\$	6,75	
	FIXAÇÃO DAS DIVISÓRIAS															
REATOR.FB.28	Manta neoprene, 30x2150mm, esp.: 5mm	m	R\$	6,68								R\$	6,60	R\$	6,75	
REATOR.FB.31	Chumbador tipo parabol 1/4", L=57,1 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	R\$	1,83	R\$	1,83	R\$	2,01	R\$	1,36	R\$	2,18	R\$	1,68	DECLINOU	
REATOR.FB.32	Parafuso sextavado. ANSI B 18.2.1, Rosca: UNC - ASME B 1.1-2A, em aço INOX AISI 304, 1/3/16", L=25,4mm, (com arruela e porca)	pç	R\$	0,50	R\$	0,50	R\$	0,55	DECLINOU	R\$	0,51	R\$	0,40	R\$	0,44	
REATOR.FB.33	Manta neoprene, 30x2100mm, esp.: 5mm	m	R\$	6,68								R\$	6,60	R\$	6,75	
REATOR.FB.39	Manta neoprene, 30x1100mm, esp.: 5mm	m	R\$	6,68								R\$	6,60	R\$	6,75	
REATOR.FB.42	Manta neoprene, 30x2050mm, esp.: 5mm	m	R\$	6,68								R\$	6,60	R\$	6,75	
COTAÇÕES_PECAS, APOIOS E SUPORTES EM AÇO INOX (REATOR)																
CÓD.	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	FKB		Losinox		JVA		GARJA		TSA		TRIUNION			
			03.971.113/0001-22		03.770.404/0001-52		12.543.411/0001-02		02.663.927/0001-94		24.220.399/0001-84		02.718.176/0001-09			
			Elder		Leandro		Marcelo		-		-		-			
	DESCRIÇÃO			(62) 3202-4777		(11) 5545-0200		(11) 2115-3459		(41) 3365-7668		(11) 2667-1000		(11) 2701-2990		
	CALHA DE COLETA DO EFLUENTE															
REATOR.FB.14	Perfil Z de chapa dobrada, em aço INOX AISI-304, com espessura de 4,76mm	un	R\$	45,00	DECLINOU		DECLINOU	R\$	45,00	DECLINOU		DECLINOU		DECLINOU		
REATOR.FB.17	Cantoneira de abas iguais 4", em aço INOX AISI-304, espessura de 1/4"	un	R\$	95,18	DECLINOU		83,71	R\$	106,65	DECLINOU		DECLINOU		DECLINOU		
	FIXAÇÃO DAS COIFAS															
REATOR.FB.24	Rebite para fixação, 1/8", 8mmx9mm, em aço inox Ref.: 3314814	pç	R\$	0,47	R\$	0,56	R\$	0,62	R\$	0,18	R\$	0,56	R\$	0,37	R\$	0,31
REATOR.FB.25	Rebite para fixação, 1/8", 8mmx13mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	R\$	0,47	R\$	0,56	R\$	0,62	R\$	0,18	R\$	0,56	R\$	0,37	R\$	0,31
REATOR.FB.26	Rebite para fixação, 1/8", 8mmx19mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	R\$	0,47	R\$	0,56	R\$	0,62	R\$	0,18	R\$	0,56	R\$	0,37	R\$	0,31
REATOR.FB.27	Rebite para fixação, 1/8", 8mmx23mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	R\$	0,47	R\$	0,56	R\$	0,62	R\$	0,18	R\$	0,56	R\$	0,37	R\$	0,31
COTAÇÕES_VALVULAS																

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO

CÓD.		NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.		MEDIANA	São José Tubos e conexões	BERMAD	CAETANO TUBOS	HYDROSTEC	PLASTOLÂNDIA	-
					05.888.894/0001-11	01.0000.334/0003-90	06.347.221/0003-89	08.874.534/0002-30	43.235.522/0001-85	-
					Antônio	Fernando	Marcio/ Liliane	Marcelo Costa	-	-
					(19) 3043-7320	(11) 3074-1199	(14) 4009-5100	(12) 3608-2718	(11) 2168-8533	-
		DESCRIÇÃO			-		-	-		-
LS.RG.01	Registro com bolsas, cabeçote e cunha de borracha, DN150	pç	R\$ 1.115,00	R\$ 1.080,00				R\$ 1.150,00		
RE.VAL.01	Registro com bolsas, volante e cunha de borracha, PN-10, DN150	pç	R\$ 1.115,00	R\$ 1.080,00				R\$ 1.150,00		
TP.VAL.01	Registro com flanges e volante, corpo curto, com cunha de borracha, PN-10, DN100	un	R\$ 650,00	R\$ 644,00			R\$ 708,69	R\$ 650,00		
TP.VAL.02	Registro com flanges e volante, corpo curto, com cunha de borracha, PN-10, DN300	un	R\$ 4.380,00	R\$ 4.380,00			R\$ 5.168,38	R\$ 3.125,00		
RE.VAL.02	Registro com flanges, cunha de borracha e cabeçote, PN-10, DN150	pç	R\$ 1.150,00	R\$ 1.180,00			R\$ 1.066,19	R\$ 1.150,00		
LS.RE.01	Registro de esfera com união, DN4"	pç	R\$ 585,00	R\$ 585,00						
TP.VAL.03	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, PN-10, DN80	un	R\$ 500,00	R\$ 490,00			R\$ 598,30	R\$ 500,00		
RE.VAL.03	Registro de gaveta com flanges, volante e cunha de borracha, PN-10, DN100	pç	R\$ 650,00	R\$ 644,00			R\$ 708,69	R\$ 650,00		
RE.VAL.04	Registros com flanges, curto, cunha de borracha e cabeçote, PN-10, DN150	pç	R\$ 1.150,00	R\$ 1.180,00			R\$ 1.053,29	R\$ 1.150,00		
TP.VAL.04	Válvula borboleta tipo Wafer, com tirantes DN65	cj	R\$ 1.280,00	R\$ 1.280,00						
RE.VAL.12	Válvula de alívio, DN3"	un	R\$ 8.680,00	R\$ 8.680,00						
RE.VAL.05	Registro de esfera, DN2"	pç	R\$ 128,00	R\$ 128,00						
RE.VAL.06	Válvula de esfera em PVC, DN75	un	R\$ 128,00	R\$ 128,00						
RE.VAL.07	Válvula de esfera roscável com alavanca, DN3/4"	pç	R\$ 26,00	R\$ 26,00						
RE.VAL.13	Registro de esfera VS, em PVC/roscável, DN3/4"	pç	R\$ 26,00	R\$ 26,00						
RE.VAL.14	Registro de esfera, DN1"	pç	R\$ 195,00	R\$ 195,00						
TP.VAL.05	Válvula de retenção para esgoto tipo portinhola única com flanges, PN-10, DN80	un	R\$ 1.289,00	R\$ 1.289,00	R\$ 767,00			R\$ 2.275,00		
TP.VAL.06	Válvula de retenção para esgoto, tipo portinhola única, PN-10, DN300	un	R\$ 6.890,00	R\$ 6.890,00	R\$ 5.174,00			R\$ 9.100,00		
RE.VAL.09	Válvulas de alívio com flanges, PN-10, DN2"	un	R\$ 5.550,00	R\$ 5.550,00						
RE.VAL.11	Válvulas de retenção com flanges, PN-10, DN2"	un	R\$ 750,00	R\$ 880,00	R\$ 620,00					
TH.VAL.01	Válvula de pé e crivo, em PVC/roscável, DN 1 1/4"	un	R\$ 28,88	R\$ 34,41					R\$ 23,34	
CC.SIF.01	Sifão para lavatório com saída DN40, para lavatório.	pç	R\$ 4,24						R\$ 4,24	
CC.SIF.02	Sifão para lavatório com saída DN50, para pia.	pç	R\$ 16,60						R\$ 16,60	

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO									
COTAÇÕES AÇO CARBONO									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	SEMAG	CALFER	Metalúrgica Cagesul	TERRA AÇO	Incoação	AÇOS GLOBO
				04.759.174/0001-93	03.257.522/0001-61	37.302.791/0001-14	21.179.471/0001-89	-	49.786.197/0001-25
				(16) 3251-9999	(11) 2992-1535	Waldiney (62) 3283-7183	Oscar (62) 3594-5600	Ana Rita (41) 3383-7100	Edson (11) 2024-7500
						não respondeu	não respondeu	não respondeu	declinou
TP.AÇO.01	Curva 90° em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65	pç	R\$ 150,70		R\$ 150,70				
RE.AÇO.01	Extremidade em aço ASTM 120, DIM 244, SCHEDULE 40 flange e ponta com aba de vedação, revestimento para peças aereas enterradas ou abrigadas, PN-10, DN200, L=0,33m	pç	R\$ 120,32		R\$ 120,32				
RE.AÇO.02	Extremidade em aço ASTM 120, DIM 244, SCHEDULE 40 flange e ponta com aba de vedação, revestimento para peças aereas enterradas ou abrigadas, PN-10, DN200, L=0,42m	pç	R\$ 153,13		R\$ 153,13				
RE.AÇO.03	Extremidade em aço espessura 1/4" com flanges, ponta com aba de vedação e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN300, L=0,43m	pç	R\$ 501,37	R\$ 650,00	R\$ 352,75				
RE.AÇO.04	Extremidade em aço espessura 1/4", com flanges e ponta com aba de vedação, revestimento para peças enterradas, PN-10, DN800, L=0,55m	pç	R\$ 3.840,22	R\$ 4.472,00	R\$ 3.208,44				
TP.AÇO.03	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flanges e revestimento para peças abrigadas, fornecido pelo fabricante da bomba, PN-10, DN Recalque da bomba x DN80	un	R\$ 518,71		R\$ 518,71				
TP.AÇO.04	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flanges e revestimento para peças abrigadas, fornecido pelo fabricante da bomba, PN-10, DN Sucção da bomba x DN80	un	R\$ 518,71		R\$ 518,71				
TP.AÇO.05	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65 x DN50	pç	R\$ 518,71		R\$ 518,71				
TP.AÇO.08	Redução excêntrica em aço espessura 1/4" com flanges e revestimento para peças aéreas, PN-10, DN400 x DN100	pç	R\$ 2.686,20		R\$ 2.686,20				
TP.AÇO.09	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flange e ponta para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65, L=0,18m	pç	R\$ 9,23		R\$ 9,23				
TP.AÇO.10	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flange e ponta para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65, L=0,27m	pç	R\$ 13,84		R\$ 13,84				
RE.AÇO.05	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas e aba de vedação, revestimento para peças aereas, enterradas ou abrigadas, PN-10 DN150, L=0,56m	pç	R\$ 114,85		R\$ 114,85				
RE.AÇO.06	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas e aba de vedação, revestimento para peças aereas, enterradas ou abrigadas, PN-10 DN200, L=0,64m	pç	R\$ 114,85		R\$ 114,85				
TP.AÇO.11	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65	m	R\$ 51,27		R\$ 51,27				
TP.AÇO.12	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças, PN-10, DN50, L=0,43m	pç	R\$ 9,80		R\$ 9,80				
TP.AÇO.13	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças, PN-10, DN50, L=0,60m	pç	R\$ 151,84	R\$ 290,00	R\$ 13,67				
TH.AÇO.01	Tubo em aço carbono com ponta roscável, com rosca BSP, DN 1/2", L=0,75m	pç	R\$ 17,09		R\$ 17,09				
UR.AC.01	Tubo em Aço Carbono com pontas roscável, DN3/4", L=0,40m	pç	R\$ 20,92	R\$ 20,92					

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO										
COTAÇÕES_FIBRA DE VIDRO										
NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.			MEDIANA	EDRA	VETRO	CARBOFIBRAS	ESTILGLASS	PETROFISA	-	
				72.829.518/0001-43	74.536.111/0001-53	72.880.412/0001-74	00.152.758/0001-45	02.240.839/0001-22	-	
				José Carvalho	-	José Roberto Guzzo	Bruno	Cleber Grosskopf / Flavio Campos	-	
				(19) 3576-9325	(16) 3343-1556	(19) 9 9797-0384	(11) 4976-2070	(41) 3626-1531	-	
CÓD.	DESCRIÇÃO					declinou	não respondeu	não respondeu	-	
RE.RPVC.03	Curva 45° em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, com flanges, PN-10, DN150	pç	R\$ 397,06	R\$ 397,06						
RE.RPVC.04	Curva 45° em RPVC conforme norma NBR 15.536-3 , DN150 moldável	pç	R\$ 397,06	R\$ 397,06						
LS.RPVC.02	Curva 45º em RPVC, conforme NBR 15.536-3, raio longo, DN150	pç	R\$ 397,06	R\$ 397,06						
RE.RPVC.05	Curva 90° em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150, L=0,30m	pç	R\$ 493,05	R\$ 415,10	R\$ 571,00					
RE.RPVC.06	Curva 90° em RPVC conforme norma NBR 15.536-3, DN150 moldável	pç	R\$ 493,05	R\$ 415,10	R\$ 571,00					
RE.RPVC.07	Curva com pontas em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-3, PN-10, DN150	pç	R\$ 493,05	R\$ 415,10	R\$ 571,00					
RE.RPVC.08	Extremidade em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, flange e ponta com aba de vedação , PN-10, DN150, L=0,50m	pç	R\$ 334,38		R\$ 334,38					
LS.RPVC.03	Extremidade em RPVC, conforme NBR 15.536-3, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=0,20m	pç	R\$ 133,75		R\$ 133,75					
RE.RPVC.09	Flange cego em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	R\$ 178,02	R\$ 178,02						
LS.RPVC.06	Joelho 45º em RPVC, conforme NBR 15.536-3, DN150	pç	R\$ 397,06	R\$ 397,06						
RE.RPVC.10	Junta Gibault em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	R\$ 193,16	R\$ 193,16						
RE.RPVC.11	Luva em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	R\$ 219,86	R\$ 219,86						
LS.RPVC.01	Tê de redução em RPVC, conforme NBR 15.536-3, DN150 x DN100	pç	R\$ 623,18	R\$ 408,77	R\$ 837,60					
RE.RPVC.13	Tê em RPVC conforme a norma NBR-15.536-3, DN150	pç	R\$ 623,18	R\$ 408,77	R\$ 837,60					
LS.RPVC.04	Tê em RPVC, conforme NBR 15.536-3, DN150	pç	R\$ 623,18	R\$ 408,77	R\$ 837,60					
RE.RPVC.14	Tubo com pontas em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	R\$ 286,04	R\$ 437,47	R\$ 134,62					
RE.RPVC.15	Tubo e RPVC conforme norma NBR 15.536-2, DN150	m	R\$ 286,04	R\$ 437,47	R\$ 134,62					
RE.RPVC.16	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=1,00m	pç	R\$ 286,04	R\$ 437,47	R\$ 134,62					
RE.RPVC.17	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=1,15m	pç	R\$ 328,95	R\$ 503,09	R\$ 154,81					
RE.RPVC.18	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,20m	pç	R\$ 57,21	R\$ 87,49	R\$ 26,92					
RE.RPVC.19	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,25m	pç	R\$ 71,51	R\$ 109,37	R\$ 33,65					
RE.RPVC.20	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,42m	pç	R\$ 120,14	R\$ 183,74	R\$ 56,54					
RE.RPVC.21	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,75m	pç	R\$ 214,53	R\$ 328,10	R\$ 100,96					
RE.RPVC.22	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=1,08m	pç	R\$ 308,93	R\$ 472,47	R\$ 145,39					
RE.RPVC.23	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=1,13m	pç	R\$ 323,23	R\$ 494,34	R\$ 152,12					
RE.RPVC.24	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	R\$ 286,04	R\$ 437,47	R\$ 134,62					
CDR.RPVC.01	Tubo em RPVC conforme norma NBR 15.536-2, DN600	m	R\$ 158,53	R\$ 158,53						
LS.RPVC.08	Tubo em RPVC, conforme NBR 15.536-2, com ponta e bolsa, DN150, L=0,40m	pç	R\$ 114,42	R\$ 174,99	R\$ 53,85					
LS.RPVC.07	Tubo em RPVC, conforme NBR 15.536-2, DN150	m	R\$ 286,04	R\$ 437,47	R\$ 134,62					
RE.RPVC.25	Tubos em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	R\$ 286,04	R\$ 437,47	R\$ 134,62					
RE.RPVC.01	Cruzeta em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	R\$ 1.265,99	R\$ 1.265,99						

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO									
RE.RPVC.02	Curva 22°30' em RPVC conforme norma NBR 15.536-3, DN150 moldável	pç	R\$ 447,01	R\$ 381,62	R\$ 512,40				
COTAÇÕES_GRADE EM ALUMINIO									
CÓD. DESCRIÇÃO		NOME DA EMPRESA	MEDIANA	Pró Tampas	Poliformas	Stratus	-	-	-
		CNPJ		19.139.640/0001-05	10.324.260/0001-76	01.878.213/0001-83	-	-	-
		NOME DO CONTATO		Priscila Santos	-	Carolina Barbosa	-	-	-
		TELEFONE		(11)98126-8460	(62) 3247-3610	(12) 2139-6550	-	-	-
		UD.		não respondeu	não respondeu	-	-	-	-
TP.GR.01	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 1 (1,66x0,62m)	un	R\$ 567,09			R\$ 567,09			
TP.GR.02	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 3 (1,19x0,58m)	un	R\$ 380,30			R\$ 380,30			
TP.GR.03	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 4 (1,00x0,80m)	un	R\$ 440,80			R\$ 440,80			
TP.GR.05	Grade de piso anti-derrapante em alumínioTipo 2 (1,05x0,74m)	un	R\$ 428,13			R\$ 428,13			
TP.GR.06	Grade de piso anti-derrapante em alumínioTipo 5 (0,87x0,90m)	un	R\$ 431,43			R\$ 431,43			
TP.GR.07	Grade de piso anti-derrapante em alumínioTipo 6 (1,00x1,00m)	un	R\$ 551,00			R\$ 551,00			
TP.GR.08	Grade de piso, antiderrapante em alumínio (1,45x0,65m)	un	R\$ 519,32			R\$ 519,32			
COTAÇÕES_TALHA E MONOVIA									
CÓD. DESCRIÇÃO		NOME DA EMPRESA	MEDIANA	DEMAG	REPRESENTAÇÕES DM (Croácia)	ALPHATEC CRANE	WS CRANES	-	-
		CNPJ		44.246.635/0004-91	19.235.391/0001-51	07.179.953/0001-08	07.030.842/0001-35	-	-
		NOME DO CONTATO		Thiago/Saulo	Mauro	Rebeca Helen	Thais	-	-
		TELEFONE		3576-0015	(62) 8408-5485	(11) 4617-3139	(51) 3041-8800	-	-
		UD.		não respondeu	-		não respondeu	-	-
TP.TALHA.01	Talha e Monovia com capacidade para 3000KgF (carga estática)	cj	R\$ 162.796,75		R\$ 228.630,00	R\$ 96.963,50			
TP.TALHA.02	Talha e Monovia com capacidade para 300KgF (carga estática)	cj	R\$ 43.959,00		R\$ 43.190,00	R\$ 44.728,00			
COTAÇÕES_BOMBAS									
CÓD. DESCRIÇÃO		NOME DA EMPRESA	MEDIANA	NETZSCH	WATSON-MARLON	TECNOBOMBAS	SULZER / A&C Representações e Engenharia Ltda	IMBIL / TITO Bombas	EXATTA DOSAGEM
		CNPJ		82.749.987/0001-06	07.910.191/0001-78	00.819.295/0001-22	00.457.783/0001-37	-	05.319.720/0001-38
		NOME DO CONTATO		Paulo	Rogério	Rafael	Airton Santos Marques	Tito	-
		TELEFONE		62-3230-2118	62-9136-0703	(62) 4012-2800	62 9977 2691	(62) 3285-1444	(31) 4062-7565
		UD.		-	-	não respondeu	não respondeu	não respondeu	não respondeu
TP.BOMBA.01	Conjunto moto-bomba tipo deslocamento positivo, Modelo NM045B01L, NETZSCH	cj	R\$ 12.150,00	R\$ 12.150,00					
TP.BOMBA.02	Conjunto moto-bomba tipo deslocamento positivo, Modelo NM180SY01L04Z, NETZSCH	cj	R\$ 195.500,00	R\$ 195.500,00					
TH.PR.01	Bomba peristáltica dosadora de Hipoclorito de Sódio	cj	R\$ 12.414,21		R\$ 12.414,21				
TH.BB.01	Bomba centrífuga de carregamento e transferência	cj	R\$ 12.414,21		R\$ 12.414,21				

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO									
COTAÇÕES_MEDIDOR									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	CONAULT	INCONTROL	DIGITROL	NIVETEC	-	-
				60.659.166/0001-46	02.100.560/0001-43	53.153.649/0001-09	66.747.627/0001-19	-	-
				Joana	-	Francine	Edson Farias	-	-
				(11) 4785-2700	(11) 3488-8999	11 3511-2626	(11) 2627-6610	-	-
TP.MED.02	Medidor de vazão tipo turbina, com flanges, DNS0	un	R\$ 12.993,75		R\$ 12.993,75				
TP.MED.03	Medidor de vazão tipo ultra-sônico	un	R\$ 7.437,19	R\$ 9.215,00	R\$ 5.590,00	R\$ 8.794,00	R\$ 6.080,38		
TP.EQUI.08	Sensor de Nível	cj	R\$ 2.506,90			R\$ 2.506,90			
COTAÇÕES_CAÇAMBA									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	EAUX	CROACIA	ENFIL	CABAL ENGENHARIA	CEMANI	METAL CARBO
				11.213.835/0001-46	04.802.373/0001-37	00.286.550/0001-19	03.766.873/0001-06	20.773.883/0001-80	-
				Rommel Toscan	-	Bruno	Clóvis	Ronaldo	Giancarlo
				(51) 3561-6656	(65) 3614-1461	(11) 3076-2700	(11) 4828-2022	(31) 3505-1717	-
TP.CAÇAMBA	Caçamba capacidade para 5m³	un	R\$ 10.500,23		R\$ 9.000,00		R\$ 12.000,45		
TP.CAÇAMBA.APOIO	CARRO DE TRANSFERÊNCIA DA CAÇAMBA	un	R\$ 14.450,00		R\$ 20.700,00		R\$ 8.200,00		
TP.CAÇAMBA.TRILHO	PISTA DE ROLAMENTO DA CAÇAMBA - TRILHO FERROVIÁRIO, TR-25 (REF. BRASIL TRILHOS), INCL CHAPA MET TRAVAMENTO, AÇO ASTM-A36, GALVANIZADO, C/ ESP DE 5/16", DOBRADA ANGULO 14"; CHUMBADOR TIPO PARABOLT, DNS/16" X L=69,8 MM (REF. "WALSZYWA WB" EM INOX); CHAPA MET DE BASE, AÇO ASTM-A36, GALVANIZADO, ESP DE 5/16"; MANTA DE BORRACHA, ESP DE 2 MM, CONFORME DESENHOS RV/E/T/HTP/D02 E RV/E/T/HTP/D07	m	R\$ 408,22		R\$ 504,83		R\$ 311,60		
COTAÇÕES_PARSHAL									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	Sigma	Bisnem Ambiental	CENTROPROJEKT	GUARUJÁ		
				58.053.794/0001-31	07.385.599/0001-78	03.581.470/0001-84	81.717.035/0005-71		
				Andre	Antônio Palma / Luciana Genaki	João Bosco Avanci	Roberto		
				(11) 4056-6265	(11) 5641-3540	(11) 3556-1118	(19) 3849-2228		
TP.CALHA	Calha Parshall em fibra de vidro, W= 18" (0,457m)	un	R\$ 7.106,18	-	R\$ 6.500,00	R\$ 7.106,18	R\$ 15.000,00		
COTAÇÕES_SOPRADORES									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	ATLAS COPCO	ROBUSCINI DO BRASIL (GARDNERDENVER)	KAESER	ENVIRONQUIP	B&F DIAS	-
				57.029.431/0001-06	10.551.538/0001-48	02.877.654/0001-23	02.408.785/0001-61	57.909.806/0001-14	-
				-	-	-	-	-	-
				(11) 3478-8700	(11) 4191-2322	(11) 5633-3030	(41) 3366-6777	(19) 3886-9600	-
TP.EQUI.02	Soprador de ar Tipo Roots	cj	R\$ 58.151,05	R\$ 49.400,00	não respondeu	R\$ 66.902,10			

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO										
COTAÇÕES_EQUIPAMENTOS TRATAMENTO PRELIMINAR										
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	Sigma 58.053.794/0001-31	Bissem Ambiental 07.385.599/0001-78	CENTROPROJEKT 03.581.470/0001-84	GUARUJÁ 81.717.035/0005-71	FKB 03.971.113/0001-22	Andritz 06.349.916/0001-38	
				Andre	Antônio Palma / Luciana Genaki	João Bosco Avanci	Roberto	-	Miguel/Ulrich	
				(11) 4056-6265	(11) 5641-3540	(11) 3556-1118	(19) 3849-2228	(62) 3202-4777	(11) 2168-0123	
				-	-	não respondeu			declinou	
TP.EQUI.01	Conjunto para caixa de areia tipo "ponte rolante" com remoção AIR LIFT	cj	R\$ 290.000,00	R\$ 397.000,00	R\$ 224.879,06		R\$ 290.000,00			
TP.EQUI.05	Gradeamento grosso (0,50X1,50m)	un	R\$ 8.344,78		R\$ 6.189,55		R\$ 10.500,00			
TP.EQUI.06	Peneira mecanizada tipo Step Screen e rosca tansportadora helicoidal DN300	cj	R\$ 202.500,00	R\$ 215.750,00	R\$ 156.649,50		R\$ 202.500,00			
TP.EQUI.07	Parafuso tipo "SW" para lavagem e classificação de areia	cj	R\$ 74.500,00	R\$ 74.500,00	R\$ 80.941,87		R\$ 60.000,00			
RE.EQUI.01	Aspersor, DN3/4"	pç	R\$ 125,56	R\$ 125,56						
RE.EQUI.02	Cesto metálico com armação e tela em aço inox, volume 40 litros.	cj	R\$ 2.375,00					R\$ 2.375,00		
COTAÇÕES_PCAD										
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	HIDROPIPE 00.280.960/0001-52	PCAD BRASIL 10.815.518/0001-37	ECOPIPE 13.097.520/0001-06	POLIERG 45.010.717/0001-52	FGS BRASIL 02.291.486/0001-90	-	
				Natalia	Rafael Teles	Paloma Gonçalves	Lucila	Rogerio	-	
				(11) 3836-2933	(19) 3326-1186	(19) 3833-5140	(11) 2219-7700	(11) 99210-9578	-	
						não respondeu	não respondeu		-	
CD.PCAD.01	Flange solto em PCAD, PN-10, DN200	pç	R\$ 290,40	R\$ 239,05	R\$ 290,40			R\$ 331,11		
CD.PCAD.02	Colarinho em PCAD, PN-10, DN200	pç	R\$ 305,39	R\$ 305,39	R\$ 397,39			R\$ 240,34		
COTAÇÕES_POLIPROPILENO										
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	PCAD BRASIL 10.815.518/0001-37	ECOPIPE 13.097.520/0001-06	POLIERG 45.010.717/0001-52	-	-	-	
				Rafael Teles	Paloma Gonçalves	Lucila	-	-	-	
				(19) 3326-1186	(19) 3833-5140	(11) 2219-7700	-	-	-	
					não respondeu	não respondeu	-	-	-	
TH.ENG.01	Engate rápido para mangueira, em polipropileno, DN 40	un	R\$ 63,82	R\$ 63,82						
TH.ENG.02	Engate rápido para mangueira, em polipropileno, DN 1 1/2"	un	R\$ 93,65	R\$ 93,65						
COTAÇÕES_TRATAMENTO DO BIOGÁS										
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	BRASPROCESS 56.786.940/0001-02	FOKAL 64.864.127/0001-31	ATLAS COPCO 57.029.431/0001-06	KAESER 02.877.654/0001-23	CÓTICA ENGENHARIA 88.958.673/0001-08	IDK	
				(11)3744-4972	(11) 4243-7200	(11) 3478-8700	(11) 5633-3030	(51) 3272-6600	-	
				não respondeu		-	-	não respondeu	-	
									não respondeu	
TB.EQ.01	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN3"	un	R\$ 1.400,00		R\$ 1.400,00					
TB.EQ.02	Válvula corta chamas, DN3"	un	R\$ 12.100,00		R\$ 12.100,00					
TB.EQ.03	Separador de sedimentos	cj	R\$ 8.900,00		R\$ 8.900,00					
TB.EQ.04	Suporte de apoio	cj	R\$ 320,00		R\$ 320,00					
TB.EQ.05	Queimador do biogás	cj	R\$ 29.600,00		R\$ 29.600,00					
TB.EQ.06	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN2 1/2"	pç	R\$ 1.100,00		R\$ 1.100,00					
TB.EQ.07	Soprador tipo "Parafuso"	cj	R\$ 89.805,00			R\$ 83.410,00	R\$ 96.200,00			
TB.EQ.08	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN3"	un	R\$ 1.400,00		R\$ 1.400,00					

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO									
COTAÇÕES_CHUVEIRO LAVA OLHOS									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	SETON	EPI BRASIL	LOJALAB	HIPPERQUÍMICA		-
				01.111.039/0004-91	59.609.123/0012-20	07.256.500/0001-38	64.138.944/0001-02		-
				(11) 4166-1201	(11) 4343-2020	(19) 3424-3703	(11) 4428-1212		-
				-	-	-	-	-	-
CT_CHUVEIRO	Chuveiro Lava Olhos	UM	R\$ 1.735,00	R\$ 2.400,89	R\$ 2.085,00	R\$ 1.385,00	R\$ 960,00		
COTAÇÕES_ESCADA METÁLICA DE ACESSO AOS REATORES									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	TECH COMPOSITES	ATLANTIC COMPOSITES	WMMetalurgica			-
				02.758.940/001-70	17.415.465/0001-06	-			-
				-	-	Daniel			-
				(41) 3131-1212	(21) 3672-9150 não respondeu	(62) 3278-3799 não respondeu		-	-
CT_ESCADA.REATOR	Escada metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D19	UM	R\$ 13.337,77	R\$ 13.337,77					
CT_PASSARELA.REATOR	Passarela metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D19	M²	R\$ 3.423,94	R\$ 3.423,94					
CT_ESCADA.CDG	Escada metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D13	UM	R\$ 9.509,98	R\$ 9.509,98					
COTAÇÕES_ARMARIO									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	COLOMAQ	NOVOMUNDO	Leroy-Merlin			-
				-	-	-			-
				-	-	-			-
				0800 770 8517	(62) 4002.4334	4020-5376		-	-
CT_ARMARIO	Armário de cozinha	UM	R\$ 576,86	R\$ 576,86	R\$ 329,00	R\$ 699,90			
COTAÇÕES_BANHEIRO QUÍMICO E TENDA									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	Reisforts Tendas e Banheiros Químicos	Tendas Aluban	JP Locações e Serviços - Banheiros Químicos			-
				-	-	-			-
				Emerson	-	-			-
				(62) 3247-4118	(62) 3229-3323	(62) 4101-9331		-	-
CT_BANHEIRO	BANHEIRO QUÍMICO P/ CANTEIRO DE OBRAS INCL. MANUTENÇÃO	UM	R\$ 800,00	R\$ 800,00					
CT_TENDA	TENDA 6X6M PARA APOIO ÀS FRENT SERV. INCL. TRANSP. MONT./DESM	UM	R\$ 850,00	R\$ 850,00					
COTAÇÕES_CARRO									
CÓD.	DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UD.	MEDIANA	Localiza	Movida	Carro Aluguel			-
				-	-	-			-
				-	-	-			-
				(64) 3442-8833	0800 606 8686	-		-	-
CT_CARRO	ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (NÃO INCLUI MOTORISTA E COMBUSTÍVEL)	MÊS	R\$ 3.814,01	R\$ 3.639,38		R\$ 3.988,64			
CT_DESLOCAMENTO	DIÁRIA DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (NÃO INCLUI MOTORISTA E COMBUSTÍVEL)	MÊS	R\$ 500,00	R\$ 500,00		R\$ 500,00			

MAPA DE COTAÇÕES MATERIAL HIDRÁULICO - ETE CATALÃO
--

	COTAÇÕES_TRELIÇA	
--	------------------	--

CÓD.		DESCRIÇÃO	NOME DA EMPRESA	MEDIANA	FCK ENGENHARIA LTDA	-			-
			CNPJ		25.116.666/0001-30	-			-
			NOME DO CONTATO		-				-
			TELEFONE UD.		3261-8733	-			-
					-			-	-
CT_TRELIÇA	TRELIÇA METÁLICA (VÃO 21 M), CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO HIDROMECÂNICO		UNID.	R\$ 38.150,00	R\$ 38.150,00				

Observações:	<p>Informe que foram solicitadas cotações para diversos fornecedores de material hidráulico e de equipamentos. Porém, diversos fornecedores não responderam a pesquisa de preço para o orçamento das obras de ampliação do SES de Catalão.</p>
--------------	--

Observações: Informe que foram solicitadas cotações para diversos fornecedores de material hidráulico e de equipamentos. Porém, diversos fornecedores não responderam a pesquisa de preço para o orçamento das obras de ampliação do SES de Catalão.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
CC.SIF.01	Sifão para lavatório com saída DN40, para lavatório.	pç	4,24
CC.SIF.02	Sifão para lavatório com saída DN50, para pia.	pç	16,60
CD.COMPORTA.01	Comporta de vedação em fibra de vidro, tipo 1	un	3.970,00
CD.COMPORTA.02	Comporta de vedação em fibra de vidro, tipo 2	un	4.640,00
CD.GRADE.01	Grade em fibra de vidro, 0,80x0,60 m	un	264,48
CD.PEAD.01	Flange solto em PEAD, PN-10, DN200	pç	290,40
CD.PEAD.02	Colarinho em PEAD, PN-10, DN200	pç	305,39
CDR.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN 400	pç	20,07
CDR.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN 600	pç	147,11
CDR.EQUIP.01	Comporta vertedora com pedestal de manobra e haste de prolongamento, em aço inox, 1,30 x 0,70m, com vão livre de 0,85m	pç	20.347,48
CDR.F°F°.01	Curva 90º em F°Fº, com bolsas, JGS, DN600	pç	5.367,00
CDR.F°F°.02	Extremidade em F°Fº com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN600, L=0,45m	pç	5.334,45
CDR.F°F°.03	Extremidade em F°Fº com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN400, L=0,45m	pç	2.130,15
CDR.F°F°.04	Tubo em F°Fº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN600, L=5,60m	pç	7.830,99
CDR.GR.01	Grade em fibra de vidro, com resistência 300 kgf/m², (1,10x1,15m)	pç	697,02
CDR.GR.02	Grade em fibra de vidro, com resistência 300 kgf/m², (1,10x1,30m)	pç	787,93
CDR.RPVC.01	Tubo em RPVC conforme norma NBR 15.536-2, DN600	m	158,53
LS.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN150	pç	3,87
LS.F°F°.01	Flange cego em ferro fundido dúctil com flanges, PN-10, DN150	pç	113,03
LS.PAR.01	Parafusos para flanges, DN150 (20x90)	pç	5,58
LS.RE.01	Registro de esfera com união, DN4"	pç	585,00
LS.RG.01	Registro com bolsas, cabeçote e cunha de borracha, DN150	pç	1.115,00
LS.RPVC.01	Tê de redução em RPVC, conforme NBR 15.536-3, DN150 x DN100	pç	623,18
LS.RPVC.02	Curva 45º em RPVC, conforme NBR 15.536-3, raio longo, DN150	pç	397,06
LS.RPVC.03	Extremidade em RPVC, conforme NBR 15.536-3, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=0,20m	pç	133,75
LS.RPVC.04	Tê em RPVC, conforme NBR 15.536-3, DN150	pç	623,18
LS.RPVC.06	Joelho 45º em RPVC, conforme NBR 15.536-3, DN150	pç	397,06
LS.RPVC.07	Tubo em RPVC, conforme NBR 15.536-2, DN150	m	286,04
LS.RPVC.08	Tubo em RPVC, conforme NBR 15.536-2, com ponta e bolsa, DN150, L=0,40m	pç	114,42
PAR.F°F°.01	Parafusos para flanges, PN-10, DN 400 (24x100)	pç	12,63
PAR.F°F°.02	Parafusos para flanges, PN-10, DN 600 (27x120)	pç	21,35
RE.AÇO.01	Extremidade em aço ASTM 120, DIM 244, SCHEDULE 40 flange e ponta com aba de vedação, revestimento para peças aereas enterradas ou abrigadas, PN-10, DN200, L=0,33m	pç	120,32
RE.AÇO.02	Extremidade em aço ASTM 120, DIM 244, SCHEDULE 40 flange e ponta com aba de vedação, revestimento para peças aereas enterradas ou abrigadas, PN-10, DN200, L=0,42m	pç	153,13
RE.AÇO.03	Extremidade em aço espessura 1/4" com flanges, ponta com aba de vedação e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN300, L=0,43m	pç	501,37
RE.AÇO.04	Extremidade em aço espessura 1/4", com flanges e ponta com aba de vedação, revestimento para peças enterradas, PN-10, DN800, L=0,55m	pç	3.840,22
RE.AÇO.05	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas e aba de vedação, revestimento para peças aereas, enterradas ou abrigadas, PN-10 DN150, L=0,56m	pç	114,85
RE.AÇO.06	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas e aba de vedação, revestimento para peças aereas, enterradas ou abrigadas, PN-10 DN200, L=0,64m	pç	114,85
RE.AI.01	Bucha de redução em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, roscável, DN1 1/2" x 1"	pç	23,02
RE.AI.02	Bucha de redução roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 1" x 3/4"	pç	9,82
RE.AI.03	Cap em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	67,00
RE.AI.04	Comporta de superfície com volante em aço inox 0,70m x 1,05m	un	18.326,00
RE.AI.05	Cruzeta em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	332,00
RE.AI.06	Curva 45º em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	43,64
RE.AI.07	Curva 90º em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	162,50
RE.AI.08	Curva 90º em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	162,50
RE.AI.09	Curva 90º em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, roscável, DN1"	pç	18,20
RE.AI.10	Curva 90º em aço inox, DN100	pç	298,20
RE.AI.11	Curva 90º roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 3/4"	pç	11,20
RE.AI.12	Curva 90º roscável, em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1 1/2"	pç	32,70
RE.AI.13	Curva de 90º em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	124,80
RE.AI.14	Curva de 90º em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN2"	pç	58,80
RE.AI.15	Disco de tela milimetrada em aço inox, DN100	pç	4,35
RE.AI.16	Disco de tela milimetrado em aço inox ou cobre, DN150	pç	4,35
RE.AI.17	Flange avulso em aço inox, PN-10. DN100	pç	359,00
RE.AI.18	Luva em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	33,48
RE.AI.19	Luva roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1"	pç	59,97

RE.AI.20	Luva roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	59,97
RE.AI.21	Niple duplo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	13,89
RE.AI.22	Niple duplo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	13,89
RE.AI.23	Redução concentrica em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3" x DN2"	pç	53,85
RE.AI.24	Tê de redução roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1" x 3/4"	pç	23,63
RE.AI.25	Tê em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	112,00
RE.AI.26	Tê em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	77,99
RE.AI.27	Tê roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1"	pç	49,86
RE.AI.28	Tubo em aço inox ponta e flange, AISI 304, classe 3000 libras, DN2", L=0,10m	pç	550,00
RE.AI.29	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	m	123,00
RE.AI.30	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	m	68,00
RE.AI.31	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2", L=0,50m	pç	68,00
RE.AI.32	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	110,50
RE.AI.33	Tubo em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN1"	m	32,40
RE.AI.34	Tubo em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN3"	m	110,50
RE.AI.35	Tubo em aço inox, DN100	m	144,50
RE.AI.36	Tubo roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 1"	m	37,40
RE.AI.37	Tubo roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 3/4"	m	25,50
RE.AI.38	Tubo roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1 1/2"	m	54,40
RE.AI.39	União em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	163,80
RE.AI.40	União em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	105,10
RE.AI.41	União em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN2"	pç	105,10
RE.AR.01	Arruela para flanges, PN-10, DN200	pç	5,90
RE.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN150	pç	3,87
RE.AR.03	Arruelas para flanges, PN-10, DN2"	pç	1,64
RE.AR.04	Arruelas para flanges, PN-10, DN250	pç	7,33
RE.AR.05	Arruelas para flanges, PN-10, DN300	pç	12,74
RE.AR.06	Arruelas para flanges, PN-10, DN800	pç	383,78
RE.EQUI.01	Aspersor, DN3/4"	pç	125,56
RE.EQUI.02	Cesto metálico com armação e tela em aço inox, volume 40 litros.	cj	2.375,00
RE.F°F°.01	Colar de tomada F°F°, DN150 x DN2"	pç	55,43
RE.F°F°.02	Colar de tomada F°F°, DN150 x DN1"	pç	55,43
RE.F°F°.03	Curva 45° em F°F° com flanges, PN-10, DN100	pç	193,25
RE.F°F°.04	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN400	pç	3.146,28
RE.F°F°.05	Curva 90° em F°F° com flanges e pé, PN-10 DN100	pç	252,64
RE.F°F°.06	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN200	pç	468,84
RE.F°F°.07	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN300	pç	1.188,61
RE.F°F°.08	Extremidade em F°F° com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,70m	pç	439,93
RE.F°F°.09	Extremidade em F°F°, flange e ponta, DN100	pç	179,81
RE.F°F°.10	Extremidade em F°F°, flange e ponta, DN100	pç	179,81
RE.F°F°.11	Extremidade flange e ponta em F°F° com flanges, PN-10, DN250	pç	556,24
RE.F°F°.12	Flange avulso em F°F° com flange, PN-10, DN150	pç	111,03
RE.F°F°.13	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN100	pç	90,44
RE.F°F°.14	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN250	pç	235,23
RE.F°F°.15	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN800	pç	5.059,03
RE.F°F°.16	Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN150	pç	281,80
RE.F°F°.17	Junta Gibault em F°F° com flanges, PN-10, DN100	pç	133,26
RE.F°F°.18	Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN200	pç	391,36
RE.F°F°.19	Luva em F°F°, com bolsas, JGS, DN150	pç	223,32
RE.F°F°.20	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	3,19
RE.F°F°.21	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (20 x 90)	pç	5,54
RE.F°F°.22	Parafusos para flanges, PN-10, DN150 (20x90)	pç	5,54
RE.F°F°.23	Parafusos para flanges, PN-10, DN2" (16x80)	pç	3,19
RE.F°F°.24	Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20 x 90)	pç	5,58
RE.F°F°.25	Parafusos para flanges, PN-10, DN250 (20x90)	pç	5,58
RE.F°F°.26	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20 x 90)	pç	5,58
RE.F°F°.27	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (20 x 90)	pç	8,79
RE.F°F°.28	Parafusos para flanges, PN-10, DN800 (30x130)	pç	31,81
RE.F°F°.29	Redução com flanges em F°F°, com bolsas, DN400 x DN300	pç	1.634,01
RE.F°F°.30	Tê de redução em F°F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	4.059,59
RE.F°F°.31	Tê em F°F°, com bolsas, JGS, DN150	pç	307,11
RE.F°F°.32	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,25m	pç	506,73
RE.F°F°.33	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,35m	pç	549,69
RE.F°F°.34	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,05m	pç	1.092,39
RE.F°F°.35	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN200, L=3,00m	pç	1.910,38
RE.F°F°.36	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,75m	pç	1.786,32
RE.F°F°.37	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,80m	pç	1.786,32
RE.F°F°.38	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,15m	pç	4.443,82
RE.F°F°.39	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,80m	pç	4.621,12
RE.F°F°.40	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,70m	pç	501,24

RE.F°F°.41	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,75m	pç	501,24
RE.F°F°.42	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,95m	pç	501,24
RE.F°F°.43	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,45m	pç	573,44
RE.F°F°.44	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,46m	pç	573,44
RE.F°F°.45	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=2,19m	pç	579,69
RE.F°F°.46	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=3,41m	pç	994,19
RE.F°F°.47	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,95m	pç	677,51
RE.F°F°.48	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=5,15m	pç	1.998,47
RE.F°F°.49	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,40m	pç	700,71
RE.F°F°.50	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,80m	pç	810,61
RE.F°F°.51	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,90m	pç	810,61
RE.GR.01	Caixa de distribuição 1 em fibra de vidro	pç	2.880,00
RE.GR.02	Caixa de distribuição 2 em fibra de vidro	pç	2.880,00
RE.GR.03	Caixa de distribuição 3 em fibra de vidro	pç	2.850,00
RE.GR.04	Caixa em fibra de vidro em PRFV	cj	6.885,00
RE.GR.05	Grade de piso em fibra de vidro -1 (0,78m x 0,74m)	un	318,04
RE.GR.07	Grade de piso em fibra de vidro-2 (0,57m x 0,69m)	un	216,71
RE.PVC.02	Cruzeta em PVC rígido roscável, DN3/4"	un	17,83
RE.PVC.03	Niple duplo em PVC rígido soldável, DN1"	pç	1,61
RE.PVC.04	Niple duplo em PVC rígido soldavel, DN2"	pç	8,73
RE.RPVC.01	Cruzeta em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	1.265,99
RE.RPVC.02	Curva 22°30' em RPVC conforme norma NBR 15.536-3, DN150 moldável	pç	447,01
RE.RPVC.03	Curva 45° em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, com flanges, PN-10, DN150	pç	397,06
RE.RPVC.04	Curva 45° em RPVC conforme norma NBR 15.536-3, DN150 moldável	pç	397,06
RE.RPVC.05	Curva 90° em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150, L=0,30m	pç	493,05
RE.RPVC.06	Curva 90° em RPVC conforme norma NBR 15.536-3, DN150 moldável	pç	493,05
RE.RPVC.07	Curva com pontas em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-3, PN-10, DN150	pç	493,05
RE.RPVC.08	Extremidade em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,50m	pç	334,38
RE.RPVC.09	Flange cego em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	178,02
RE.RPVC.10	Junta Gibault em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	193,16
RE.RPVC.11	Luva em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	219,86
RE.RPVC.12	Tanque de desprendimento de gases em PRFV	cj	25.500,00
RE.RPVC.13	Tê em RPVC conforme a norma NBR-15.536-3, DN150	pç	623,18
RE.RPVC.14	Tubo com pontas em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	286,04
RE.RPVC.15	Tubo e RPVC conforme norma NBR 15.536-2, DN150	m	286,04
RE.RPVC.16	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=1,00m	pç	286,04
RE.RPVC.17	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=1,15m	pç	328,95
RE.RPVC.18	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,20m	pç	57,21
RE.RPVC.19	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,25m	pç	71,51
RE.RPVC.20	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,42m	pç	120,14
RE.RPVC.21	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,75m	pç	214,53
RE.RPVC.22	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=1,08m	pç	308,93
RE.RPVC.23	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=1,13m	pç	323,23
RE.RPVC.24	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	286,04
RE.RPVC.25	Tubos em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	286,04
RE.VAL.01	Registro com bolsas, volante e cunha de borracha, PN-10, DN150	pç	1.115,00
RE.VAL.02	Registro com flanges, cunha de borracha e cabeçote, PN-10, DN150	pç	1.150,00
RE.VAL.03	Registro de gaveta com flanges, volante e cunha de borracha, PN-10, DN100	pç	650,00
RE.VAL.04	Registros com flanges, curto, cunha de borracha e cabeçote, PN-10, DN150	pç	1.150,00
RE.VAL.05	Registro de esfera, DN2"	pç	128,00
RE.VAL.06	Válvula de esfera em PVC, DN75	un	128,00
RE.VAL.07	Válvula de esfera roscável com alavanca, DN3/4"	pç	26,00
RE.VAL.09	Válvulas de alívio com flanges, PN-10, DN2"	un	5.550,00
RE.VAL.11	Válvulas de retenção com flanges, PN-10, DN2"	un	750,00
RE.VAL.12	Válvula de alívio, DN3"	un	8.680,00
RE.VAL.13	Registro de esfera VS, em PVC/roscável, DN3/4"	pç	26,00
RE.VAL.14	Registro de esfera, DN1"	pç	195,00
REATOR.FB.02	Calha coletora do efluente em fibra de vidro (0,35m x 0,15m)	m	380,00
REATOR.FB.03	Estrutura de apoio da calha e fixação do anteparo, em fibra de vidro	un	155,00
REATOR.FB.04	Régua vertedora triangular em fibra de vidro espessura 6 mm	m	58,00
REATOR.FB.05	Anteparo em fibra de vidro (300mm x 17200mm x 6 mm)	pç	85,00

REATOR.FB.06	Chumbador tipo parabolt Ø1/4", L=44,4 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	1,25
REATOR.FB.07	Parafuso sextavado A.A., com rosca soberba e bucha Fisher-S6, ASME B18.2.1, Ø5/16, L=45mm em aço INOX AISI-304, com arruela	pç	0,97
REATOR.FB.08	Parafuso sextavado, Ø1/4", L=1", AISI B 18.2.1, Rosca: UNC - ASME B 1.1-2A, em aço inox AISI 304	pç	0,38
REATOR.FB.09	Cantoneira em fibra de vidro para suporte das coifas 0,50 x 0,10 x 0,20 m	pç	155,00
REATOR.FB.10	Longarina inferior de apoio das telhas defletoras em fibra de vidro, L=17,2m	un	774,00
REATOR.FB.11	Manta neoprene, 50x1700mm, esp.: 5mm	m	6,68
REATOR.FB.12	Rufo em neoprene fretado, 0,40x17,20m, esp.: 4mm	m	6,68
REATOR.FB.13	Tarugo, 50x1700mm, esp.: 10mm, em fibra de vidro	un	151,62
REATOR.FB.14	Perfil Z de chapa dobrada, em aço INOX AISI-304, com espessura de 4,76mm	un	45,00
REATOR.FB.15	Longarina superior de apoio das telhas defletoras em fibra de vidro, maciça L=17,20m, em fibra de vidro	un	774,00
REATOR.FB.16	Parede defletora - Telha em fibra de vidro tipo alcan/alcoa, esp. 4,0mm, em fibra de vidro	un	580,00
REATOR.FB.17	Cantoneira de abas iguais 4", em aço INOX AISI-304, espessura de 1/4"	un	95,18
REATOR.FB.18	Rufo de fixação nas paredes laterais, em fibra de vidro, 103 mm x 4,0 mm	m	85,00
REATOR.FB.19	Chumbador tipo parabolt Ø1/4", L=44,4 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	1,25
REATOR.FB.20	Parafuso A.A. cabeça de panela, com rosca soberba. DIN 7971-B, em aço INOX AISI-304, Ø5/16" e L=25,4mm. (com arruela e bucha fischer-S6)	pç	0,97
REATOR.FB.21	Chumbador tipo parabolt Ø1/4", L=57,1 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	1,83
REATOR.FB.22	Manta neoprene, 30x1700mm, em fibra de vidro esp.: 5mm	m	6,68
REATOR.FB.23	Tarugo, 30x1700mm, em fibra de vidro esp.: 10mm	m	145,92
REATOR.FB.24	Rebite para fixação, Ø4,8mmx9mm, em aço inox Ref.: 3314814	pç	0,47
REATOR.FB.25	Rebite para fixação, Ø4,8mmx13mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	0,47
REATOR.FB.26	Rebite para fixação, Ø4,8mmx19mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	0,47
REATOR.FB.27	Rebite para fixação, Ø4,8mmx23mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	0,47
REATOR.FB.28	Manta neoprene, 30x2150mm, esp.: 5mm	m	6,68
REATOR.FB.29	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,15x0,08m, esp.: 5mm	pç	71,50
REATOR.FB.30	Tarugo, 30x2150mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	m	145,92
REATOR.FB.31	Chumbador tipo parabolt Ø1/4", L=57,1 mm (Ref. "Walsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	1,83
REATOR.FB.32	Parafuso sextavado. ANSI B 18.2.1, Rosca: UNC - ASME B 1.1-2A, em aço INOX AISI 304, Ø3/16", L=25,4mm, (com arruela e porca)	pç	0,50
REATOR.FB.33	Manta neoprene, 30x2100mm, esp.: 5mm	m	6,68
REATOR.FB.34	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,10x0,08m, esp.: 5mm	pç	71,50
REATOR.FB.35	Tarugo, 30x2100mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	m	145,92
REATOR.FB.36	Divisória em fibra de vidro, tipo 1, 2,15x2,15m, esp. min. 4,00mm	un	1.243,00
REATOR.FB.37	Chapa em fibra de vidro, tipo 2, L=2,15x0,07m, esp.: 5mm	un	71,50
REATOR.FB.38	Divisória em fibra de vidro, tipo 2, 1,10x2,15m, esp. min. 4,00mm	un	647,90
REATOR.FB.39	Manta neoprene, 30x1100mm, esp.: 5mm	m	6,68
REATOR.FB.40	Chapa em fibra de vidro, tipo 2, L=1,10x0,07m, esp.: 5mm	un	41,80
REATOR.FB.41	Tarugo, 30mmx10mm em fibra de vidro	m	145,92
REATOR.FB.42	Manta neoprene, 30x2050mm, esp.: 5mm	m	6,68
REATOR.FB.43	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,05x0,08m, esp.: 5mm	pç	71,50
REATOR.FB.44	Tarugo, 30x2050mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	m	145,92
REATOR.FB.45	Divisória em fibra de vidro, tipo 3, 2,05x2,15m, esp. min. 4,00mm	un	1.243,00
REATOR.FB.46	Chapa em fibra de vidro, tipo 2, L=2,05x0,07m, esp.: 5mm	un	71,50
TB.AI.01	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, raio longo com pontas para solda, DN3"	pç	64,50
TB.AI.02	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	103,00
TB.AI.03	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	233,63
TB.AI.04	Curva 45° com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	43,64
TB.AI.05	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	123,00
TB.AI.06	Tubo ponta e flange em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3", L=0,10m	pç	55,00
TB.AI.07	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	112,00
TB.AI.08	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	un	163,80
TB.AI.09	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	m	112,00
TB.AI.10	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	103,00
TB.AI.11	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, raio longo com pontas para solda, DN3"	pç	64,50
TB.AI.12	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	233,63
TB.AI.13	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	123,00
TB.AI.14	Tubo ponta e flange em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3", L=0,10	pç	55,00
TB.AI.15	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, raio longo com pontas para solda, DN3"	pç	64,50
TB.AI.16	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	233,63
TB.AI.17	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	103,00

TB.AI.18	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	123,00
TB.AI.19	Tubo ponta e flange em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3", L=0,10m	pç	55,00
TB.EQ.01	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN3"	un	1.400,00
TB.EQ.02	Válvula corta chamas, DN3"	un	12.100,00
TB.EQ.03	Separador de sedimentos	cj	8.900,00
TB.EQ.04	Suporte de apoio	cj	320,00
TB.EQ.05	Queimador do biogás	cj	29.600,00
TB.EQ.06	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN2 1/2"	pç	1.100,00
TB.EQ.07	Soprador tipo "Parafuso"	cj	89.805,00
TB.EQ.08	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN3"	un	1.400,00
TB.EQ.09	Válvula corta chamas, DN3"	un	12.100,00
TB.EQ.10	Exaustor de Biogás	cj	58.151,05
TB.EQ.11	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN3"	un	1.400,00
TB.EQ.12	Válvula reguladora de pressão, DN3"	un	12.900,00
TB.EQ.13	Válvula corta chamas, DN3"	un	12.100,00
TB.EQ.14	Separador de sedimentos	cj	8.900,00
TB.EQ.15	Medidor de vazão tipo mássico thermal, sem retificador de fluxo	un	29.000,00
TH.AÇO.01	Tubo em aço carbono com ponta roscável, com roscas BSP, DN 1/2", L=0,75m	pç	17,09
TH.AI.01	Espigão 90°, em aço inox, DN 1/2"	pç	46,80
TH.AI.02	Espigão duplo, em aço inox, DN 1/2"	pç	46,80
TH.AP.01	Apoio da tubulação, DN50	pç	49,50
TH.AP.02	Apoio da tubulação, DN25	pç	49,50
TH.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN40	pç	1,45
TH.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN50	pç	1,45
TH.BB.01	Bomba centrífuga de carregamento e transferência	cj	12.414,21
TH.ENG.01	Engate rápido para mangueira, em polipropileno, DN 40	un	63,82
TH.ENG.02	Engate rápido para mangueira, em polipropileno, DN 1 1/2"	un	93,65
TH.PAR.01	Parafusos para flanges, PN-10, DN40 (16x80)	pç	3,17
TH.PAR.02	Parafusos para flanges, PN-10, DN50 (16x80)	pç	3,17
TH.PR.01	Bomba peristáltica dosadora de Hipoclorito de Sódio	cj	12.414,21
TH.PVC.01	Redução excêntrica em polipropileno com flanges, DN40 x Dnsucção da bomba	pç	39,05
TH.PVC.02	Tubo em polipropileno com flange e ponta, PN-10, DN40, L=0,30m	pç	242,00
TH.PVC.03	Tubo em polipropileno flange e ponta, PN-10, DN50, L=0,45m	pç	242,00
TH.TQ.01	Tanque cilíndrico de Hipoclorito de Sódio, volume 10m³	un	25.500,00
TH.VAL.01	Válvula de pé e crivo, em PVC/roscável, DN 1 1/4"	un	28,88
TP.AÇO.01	Curva 90° em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65	pç	150,70
TP.AÇO.03	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flanges e revestimento para peças abrigadas, fornecido pelo fabricante da bomba, PN-10, DN Recalque da bomba x DN80	un	518,71
TP.AÇO.04	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flanges e revestimento para peças abrigadas, fornecido pelo fabricante da bomba, PN-10, DN Sucção da bomba x DN80	un	518,71
TP.AÇO.05	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65 x DN50	pç	518,71
TP.AÇO.08	Redução excêntrica em aço espessura 1/4" com flanges e revestimento para peças aéreas, PN-10, DN400 x DN100	pç	2.686,20
TP.AÇO.09	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flange e ponta para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65, L=0,18m	pç	9,23
TP.AÇO.10	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flange e ponta para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65, L=0,27m	pç	13,84
TP.AÇO.11	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65	m	51,27
TP.AÇO.12	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças, PN-10, DN50, L=0,43m	pç	9,80
TP.AÇO.13	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças, PN-10, DN50, L=0,60m	pç	151,84
TP.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN100	pç	2,90
TP.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN300	pç	12,74
TP.AR.03	Arruelas para flanges, PN-10, DN400	pç	20,07
TP.AR.04	Arruelas para flanges, PN-10, DN600	pç	147,11
TP.AR.05	Arruelas para flanges, PN-10, DN80	pç	2,45
TP.BOMBA.01	Conjunto moto-bomba tipo deslocamento positivo, Modelo NM045BY01L, NETZSCH	cj	12.150,00
TP.BOMBA.02	Conjunto moto-bomba tipo deslocamento positivo, Modelo NM180SY01L04Z, NETZSCH	cj	195.500,00
TP.CAÇAMBA	Caçamba capacidade para 5m³	un	10.500,23
TP.CAÇAMBA.APOIO	CARRO DE TRANSFERÊNCIA DA CAÇAMBA	un	14.450,00

TP.CAÇAMBA.TRILHO	PISTA DE ROLAMENTO DA CAÇAMBA - TRILHO FERROVIÁRIO, TR-25 (REF. BRASIL TRILHOS), INCL CHAPA MET TRAVAMENTO, AÇO ASTM-A36, GALVANIZADO, C/ ESP DE 5/16", DOBRADA ANGULO 14°; CHUMBADOR TIPO PARABOLT, DN5/16" X L=69,8 MM (REF. "WALSYWA WB" EM INOX); CHAPA MET DE BASE, AÇO ASTM-A36, GALVANIZADO, ESP DE 5/16"; MANTA DE BORRACHA, ESP DE 2 MM, CONFORME DESENHOS RV/E/T/HTP/D02 E RV/E/T/HTP/D07	m	408,22
TP.CALHA	Calha Parshall em fibra de vidro, W= 18" (0,457m)	un	7.106,18
TP.COMPORTA.01	Comporta de superfície com acionamento manual em aço, com vão(0,65x1,10m) e haste de prolongamento (L=1,35m)	un	20.482,00
TP.COMPORTA.02	Comporta em fibra de vidro, de parede manual (0,20x0,25m) e haste (1,10m)	un	4.600,00
TP.COMPORTA.03	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0,60x1,50m) e haste (1,0m)	un	7.400,00
TP.COMPORTA.04	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0,70x0,70m) e haste (3,20m)	un	8.500,00
TP.COMPORTA.05	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0,70x1,00m) e haste (1,30m)	un	5.900,00
TP.COMPORTA.06	Comporta em fibra de vidro, manual vão (0,90x1,20m)	un	3.500,00
TP.COMPORTA.07	Comporta em fibra de vidro, vertedora do By-Pass vão (1,60x0,80m) com acionamento manual e haste de prolongamento (h=1,30m)	un	12.100,00
TP.EQUI.01	Conjunto para caixa de areia tipo "ponte rolante" com remoção AIR LIFT	cj	290.000,00
TP.EQUI.02	Soprador de ar Tipo Roots	cj	58.151,05
TP.EQUI.05	Gradeamento grosso (0,50X1,50m)	un	8.344,78
TP.EQUI.06	Peneira mecanizada tipo Step Screen e rosca transportadora helicoidal DN300	cj	202.500,00
TP.EQUI.07	Parafuso tipo "SW" para lavagem e classificação de areia	cj	74.500,00
TP.EQUI.08	Sensor de Nível	cj	2.506,90
TP.F°F°.01	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN80	pç	162,38
TP.F°F°.02	Curva de 45° em F°F° com flanges, PN-10, DN300	pç	1.550,15
TP.F°F°.03	Curva de 45° em F°F°, com bolsas, JGS, DN100	pç	143,94
TP.F°F°.04	Curva de 90° em F°F° com flanges PN-10, DN300	pç	1.188,61
TP.F°F°.05	Curva de 90° em F°F°, com bolsas, JGS, DN400	pç	2.836,28
TP.F°F°.06	Extremidade em F°F° com flanges e ponta com aba de vedação, PN-10, DN700, L=0,45m	pç	6.255,57
TP.F°F°.07	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN400	pç	564,78
TP.F°F°.08	Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN100	pç	667,43
TP.F°F°.09	Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN300	pç	2.153,96
TP.F°F°.10	Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN80	pç	144,31
TP.F°F°.11	Redução em F°F° com flanges, fornecidas pelo fabricante da bomba, PN-10 DN300 x DNRecalque da bomba	pç	705,02
TP.F°F°.12	Redução em F°F°, com bolsas, DN600 x DN400	pç	3.617,11
TP.F°F°.13	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	3,19
TP.F°F°.14	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20x90)	pç	5,58
TP.F°F°.15	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (24x100)	pç	12,63
TP.F°F°.16	Parafusos para flanges, PN-10, DN600 (27x120)	pç	21,35
TP.F°F°.17	Parafusos para flanges, PN-10, DN80 (16x80)	pç	3,19
TP.F°F°.18	Tê em F°F° com flanges, PN-10, DN80	pç	224,44
TP.F°F°.19	Tê em F°F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	3.341,52
TP.F°F°.20	Tê em F°F°, com bolsas, JGS, DN600 x DN400	pç	5.231,87
TP.F°F°.21	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,25m	pç	752,38
TP.F°F°.22	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN100, L=0,25m	pç	193,91
TP.F°F°.23	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,50m	pç	957,05
TP.F°F°.24	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN80, L=0,25m	pç	187,43
TP.F°F°.25	Tubo em F°F° com pontas classe K-7, DN100, L=3,20m	pç	930,77
TP.F°F°.26	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN100, L=1,75m	pç	803,53
TP.F°F°.27	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,41m	pç	495,85
TP.F°F°.28	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,60m	pç	601,69
TP.F°F°.29	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=1,00m	pç	601,69
TP.F°F°.30	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10 DN400, L=2,00m	pç	2.803,46
TP.F°F°.31	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,20m	pç	1.893,22
TP.F°F°.32	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=2,35m	pç	2.526,67
TP.F°F°.33	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN400, L=1,80m	pç	3.061,03
TP.F°F°.34	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,45m	pç	1.893,22
TP.F°F°.35	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-12, PN-10, DN700	pç	11.310,94
TP.F°F°.36	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,30m	pç	1.121,59
TP.F°F°.37	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,00m	pç	501,24
TP.F°F°.38	Tubo em F°F° com flanges e ponta CLASSE k-9, PN-10, DN100, L=2,34m	pç	594,89
TP.F°F°.39	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=4,80m	pç	1.346,86
TP.F°F°.40	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=2,62m	pç	2.439,84
TP.F°F°.41	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,00m	pç	2.129,05
TP.F°F°.42	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,03m	pç	1.900,95
TP.F°F°.43	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN80, L=2,00m	pç	691,92
TP.F°F°.44	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=4,30m	pç	3.136,70
TP.F°F°.45	Tubo em F°F° com flanges e pontas classe K-9, PN-10, DN400, L=4,91m	pç	3.935,71

TP.FºFº.46	Tubo em FºFº com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN400, L=6,00m	pç	744,40
TP.FºFº.47	Tubo em FºFº com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN600	pç	944,29
TP.FºFº.48	Tubo em FºFº com ponta e flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,25m	pç	386,32
TP.GR.01	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 1 (1,66x0,62m)	un	567,09
TP.GR.02	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 3 (1,19x0,58m)	un	380,30
TP.GR.03	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 4 (1,00x0,80m)	un	440,80
TP.GR.05	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 2 (1,05x0,74m)	un	428,13
TP.GR.06	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 5 (0,87x0,90m)	un	431,43
TP.GR.07	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 6 (1,00x1,00m)	un	551,00
TP.GR.08	Grade de piso, antiderrapante em alumínio (1,45x0,65m)	un	519,32
TP.GR.12	Tampa em fibra de vidro	un	760,00
TP.MED.02	Medidor de vazão tipo turbina, com flanges, DN50	un	12.993,75
TP.MED.03	Medidor de vazão tipo ultra-sônico	un	7.437,19
TP.PVC.01	#N/D	#N/D	#N/D
TP.TALHA.01	Talha e Monovia com capacidade para 3000KgF (carga estática)	cj	162.796,75
TP.TALHA.02	Talha e Monovia com capacidade para 300KgF (carga estática)	cj	43.959,00
TP.VAL.01	Registro com flanges e volante, corpo curto, com cunha de borracha, PN-10, DN100	un	650,00
TP.VAL.02	Registro com flanges e volante, corpo curto, com cunha de borracha, PN-10, DN300	un	4.380,00
TP.VAL.03	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, PN-10, DN80	un	500,00
TP.VAL.04	Válvula borboleta tipo Wafer, com tirantes DN65	cj	1.280,00
TP.VAL.05	Válvula de retenção para esgoto tipo portinhola única com flanges, PN-10, DN80	un	1.289,00
TP.VAL.06	Válvula de retenção para esgoto, tipo portinhola única, PN-10, DN300	un	6.890,00
UR.AC.01	Tubo em Aço Carbono com pontas roscável, DN3/4", L=0,40m	pç	20,92
UR.AC.01	Tubo em Aço Carbono com pontas roscável, DN3/4", L=0,40m	pç	20,92
CT_ESCADA.REATOR	Escada metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D19	UM	13.337,77
CT_PASSARELA.REATOR	Passarela metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D19	M²	3.423,94
CT_ESCADA.CDG	Escada metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D13	UM	9.509,98
REATOR.AI.47	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto - Conforme Detalhe 1	un	308,00
REATOR.AI.48	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto fixada no vigamento da laje de cobertura do reator - Detalhe 2	un	215,20
REATOR.AI.49	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto fixada no vigamento da laje de cobertura do reator - Detalhe 3	un	148,80
REATOR.AI.50	Peças de perfil Tipo C laminado em aço inox com 260 mm de altura soldada chapa de base de aço inox (dimensões 20 x 20 cm), fixada no piso de concreto com parabolt ϕ 1/4" L=44mm, acompanha abraçadeira Tipo U de vergalhão para DN75, ϕ 3/8" em aço inox - Detalhe 4	un	294,00
REATOR.AI.51	Peças de apoio em aço inox para suporte da tubulação da descarga do lodo fixadas em concreto com 4 parabolt ϕ 1/4" L=44 mm cada - Detalhe 5	un	285,00
REATOR.AI.52	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto - Conforme Detalhe 6	un	369,00
REATOR.AI.53	Peças de apoio em aço inox para suporte da tubulação do efluente do reator fixadas em concreto com 4 parabolt ϕ 1/4" L=44 mm cada - Detalhe 7	un	116,25
REATOR.AI.54	Peças de apoio das tubulações de distribuição de esgoto - Conforme Detalhe 8	un	420,00
REATOR.AI.55	Peças de apoio em aço inox para suporte da tubulação de gás fixadas em concreto com 4 parabolt ϕ 1/4" L=44 mm cada - Detalhe 9	un	191,70
CT_CHUVEIRO	Chuveiro Lava Olhos	UM	1.735,00
CP_GRADE.PISO	Grade em fibra de vidro	m²	551,00
CP_APOIO TUBO	APOIO METÁLICO DA TUBULAÇÃO	um.	72,50
CP_SUPORTE 1	SUPORTE TIPO 1	um.	203,00
CP_SUPORTE 2	SUPORTE TIPO 2	um.	203,00
CP_APOIO FLANGE	APOIO METÁLICO DA FLANGE	um.	206,00
CT_ARMARIO	Armario de cozinha	UM	576,86
CT_TRELIÇA	TRELIÇA METÁLICA (VÃO 21 M), CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO HIDROMECAÂNICO	UNID.	38.150,00