

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI

Código que originou os coeficientes	Cód.	Descrição	Un.	Coef.	Preço Unitário	Preço Total
-------------------------------------	------	-----------	-----	-------	----------------	-------------

Total: 6.514,2400

MAO DE OBRA

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	512,0000	18,3500	9.395,2000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,0000	19,4900	4.989,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	512,0000	17,2800	8.847,3600

Total: 23.232,0000

Total Simples: 29.746,24
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 29.746,24

C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 A 90 l/s	UN	38.147,84		
-------	--	----	-----------	--	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,0000	202,5100	6.480,3200
10811	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	H	32,0000	1,0600	33,9200

Total: 6.514,2400

MAO DE OBRA

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	18,3500	8.808,0000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	19,4900	6.236,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	17,2800	16.588,8000

Total: 31.633,6000

Total Simples: 38.147,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 38.147,84

C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	4.209,88		
-------	--	----	----------	--	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10811	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	H	8,0000	1,0600	8,4800
-------	--	---	--------	--------	--------

Total: 8,4800

MAO DE OBRA

88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	19,4900	779,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	22,4700	1.348,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	17,2800	2.073,6000

Total: 4.201,4000

Total Simples: 4.209,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4.209,88

C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	17.026,64		
-------	--	----	-----------	--	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	24,0000	202,5100	4.860,2400
10811	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	H	32,0000	1,0600	33,9200

Total: 4.894,1600

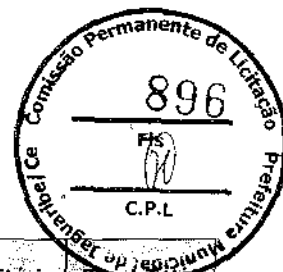
MAO DE OBRA

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	18,3500	5.284,8000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	19,4900	1.871,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	17,2800	4.976,6400

B

[Handwritten signature]

 Assessor Técnico
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE



AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI

Código que originou os coeficientes	Cód	Descrição	Un	Coef.	Preço Unitário	Preço Total
-------------------------------------	-----	-----------	----	-------	----------------	-------------

Total: 12.132,4800

Total Simples: 17.026,64
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 17.026,64

02490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 UN 1.173,66

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	4,0000	1,0600	4,2400
Total:			4,2400

MAO DE OBRA

H	16,0000	18,3500	293,6000
H	16,0000	19,4900	311,8400
H	32,0000	17,2800	552,9600
Total:			1.158,4000

SERVIÇOS

M3	0,0200	551,0300	11,0206
Total:			11,0206

Total Simples: 1.173,66
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 1.173,66

02495 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T UN 9.043,64

EQUIPAMENTOS (CAQUIÇÃO)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
UN	1,0000	1.111,5000	1.111,5000
UN	1,0000	5.400,0000	5.400,0000
Total:			6.511,5000

MAO DE OBRA

H	24,0000	18,3500	440,4000
H	24,0000	19,4900	467,7600
H	16,0000	23,0900	369,4400
Total:			1.277,6000

MATERIAIS

KG	103,0000	12,1800	1.254,5400
Total:			1.254,5400

Total Simples: 9.043,64
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 9.043,64

02497 CIMBRAMENTO DE MADEIRA M3 93,774

MAO DE OBRA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,5000	18,3500	9,1750
H	0,5000	22,8400	11,4200
Total:			20,5950

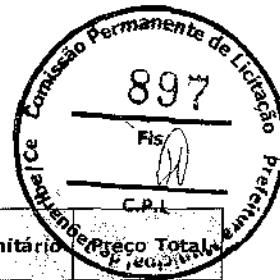
MATERIAIS

M	0,9200	10,9600	10,0832
KG	0,1200	19,5000	2,3400
M	0,0300	23,1500	0,6945
Total:			13,1177

Total Simples: 33,71
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 33,71

[Handwritten signature and notes]

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE
COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI



Código que originou os coeficientes	Cód	Descrição	Un	Coef.	Preço Unitário	Preço Total
-------------------------------------	-----	-----------	----	-------	----------------	-------------

C03494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. DE 100,00 A 300 M3		UN	5.083,55		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10811	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	H	32,0000	1,0600	33,9200	
					Total:	33,9200
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0000	18,3500	1.027,6000	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0000	19,4900	1.091,4400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000	17,2800	2.903,0400	
					Total:	5.022,0800
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
90.285,0000	GRANDE FONTEJADA, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0500	551,0300	27,5515	
					Total:	27,5515
					Total Simples:	5.083,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5.083,55

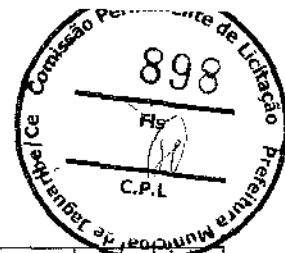
C0580	CADASTRO DE ADUTORA		M	1,04		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	18,3500	0,6606	
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	22,4200	0,0224	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	29,6600	0,3559	
					Total:	1,0389
					Total Simples:	1,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1,04

C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		M2	46,43		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,8400	22,8400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,2800	17,2800	
					Total:	40,1200
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0802	10,9600	0,8790	
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0370	7,7100	0,2853	
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2222	23,1500	5,1439	
					Total:	6,3082
					Total Simples:	46,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	46,43

C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UN	12,89		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2800	5,1840	
					Total:	5,1840
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
4430	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	9,9800	5,9880	
11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	0,0500	21,4200	1,0710	
					Total:	7,0590
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,0500	12,8500	0,6425	
					Total:	0,6425
					Total Simples:	12,89

31

Handwritten signature and stamp.
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe
 Ceará - Brasil



AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI

Código que originou os coeficientes	Cód	Descrição	Un	Coef.	Preço Unitário	Preço Total
-------------------------------------	-----	-----------	----	-------	----------------	-------------

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 12,89

SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS M 5,24

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,8400	2,2840
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,2800	1,7280
Total:				4,0120
MATERIAIS				
4430 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	9,9800	0,4990
3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0150	23,1500	0,3473
Total:				0,8463
SERVIÇOS				
102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,0300	12,8500	0,3855
Total:				0,3855
Total Simples:				5,24
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				5,24

02973 REPARTEAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS M 18,38

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1714	18,3500	3,1452
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857	23,3200	1,9985
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0357	22,4700	0,8022
100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414	17,5900	2,4872
Total:				8,4331
MATERIAIS				
2705 ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA ; MOTOBOMBA TRASSO (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	KW/H	1,0280	0,8000	0,8224
7042	CHP	0,8000	11,4000	9,1200
Total:				9,9424
Total Simples:				18,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				18,38

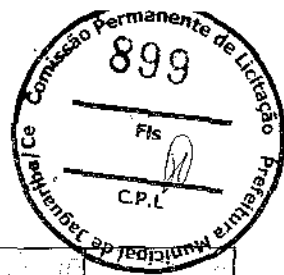
C2807 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a. H 5,12

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
7042 MOTOBOMBA TRASSO (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,1000	11,4000	1,1400
Total:				1,1400
MAO DE OBRA				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,4700	2,2470
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,2800	1,7280
Total:				3,9750
Total Simples:				5,12
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				5,12

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa M3 340,48

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
94.963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	340,2000	340,2000

[Handwritten signature and stamp]



AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI

Código que originou os coeficientes	Cód	Descrição	Un	Coef.	Preço Unitário	Preço Total
-------------------------------------	-----	-----------	----	-------	----------------	-------------

92.267	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	4,0000	62,8200	251,2800
--------	---	----	--------	---------	----------

Total: 591,4800

Total Simples: 591,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Total Geral s/ BDI: 591,48

C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	723,77
-------	--	----	--------

SERVIÇOS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87.495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,3300	80,1500	266,8995
92.776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,2000	19,7800	142,4160
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2600	334,7700	87,0402
87.775	EMBOLO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4,7300	48,0800	227,4184

Total: 723,7741

Total Simples: 723,77

Encargos Sociais: INCLUSO

Total Geral s/ BDI: 723,77

C0653	CAIXA P/REGISTRO QU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	683,91
-------	---	----	--------

SERVIÇOS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87.495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,3300	80,1500	266,8995
92.776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,2000	19,7800	122,6360
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2000	334,7700	66,9540
87.775	EMBOLO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4,7300	48,0800	227,4184

Total: 683,9079

Total Simples: 683,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Total Geral s/ BDI: 683,91

C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10,37
-------	---	----	-------

MAO DE OBRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,2800	10,3680
-------	--------------------------------------	---	--------	---------	---------

Total: 10,3680

Total Simples: 10,37

Encargos Sociais: INCLUSO

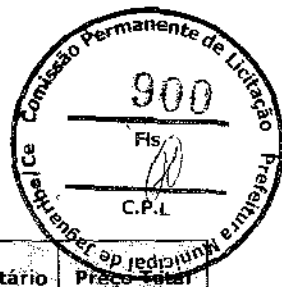
Total Geral s/ BDI: 10,37

C0705	CARGA DE DESCARGA DE TUBOS 2" CURVADOS	T	46,55
-------	--	---	-------

B1

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE
COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI



Código que originou os coeficientes	Cód	Descrição	Un	Coef.	Preço Unitário	Preço Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2000	202,5100	40,5020
	93402					
					Total:	40,5020
MAO DE OBRA						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,2800	6,0480
					Total:	6,0480
					Total Simples:	46,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	46,55

C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		M2			24,20
EQUIPAMENTOS (CHORARIO) :						
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1000	50,0000	5,0000
	5953					
		MARTELETE OU RÔMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3000	23,6900	7,1070
	5795					
					Total:	12,1070
MAO DE OBRA						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	17,2800	12,0960
					Total:	12,0960
					Total Simples:	24,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	24,20

026	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm		M2			65,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0700	170,1900	11,9133
	5811					
					Total:	11,9133
MAO DE OBRA						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,2800	6,9120
					Total:	6,9120
MATERIAIS						
	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	0,1150	405,9300	46,6820
					Total:	46,6820
					Total Simples:	65,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	65,51

004	FORRO DE ISOLAMENTO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO		M			279,81
MAO DE OBRA						
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	17,9400	7,5348
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	22,9600	9,6432
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700	23,0900	31,6333
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	17,2800	41,4720
					Total:	90,2833
MATERIAIS						
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1100	22,7000	2,4970
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0880	90,0000	7,9200
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	6,0000	11,9900	71,9400

Handwritten mark

Handwritten signature and notes



AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI

Código que originou os coeficientes	Cód	Descrição	Un	Coef	Preço Unitário	Preço Total
	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	24,0000	2,8800	69,1200
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0380	101,8500	3,8703
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,0000	0,6500	2,6000
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,0000	0,5400	19,4400
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0163	101,8500	1,6602
	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3400	7,8200	10,4788
Total:						189,5263
Total Simples:						279,81
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						279,81

C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA PADRÃO CAGECE		UN	49,33		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,1500	80,5500	12,0825
Total:						12,0825
MAO DE OBRA						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	22,4700	20,2230
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,2800	10,3680
Total:						30,5910
MATERIAIS						
	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,8900	0,3445
Total:						0,3445
SERVIÇOS						
	94.963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0130	340,2000	4,4226
	92.267	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM GRAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_06/2020	M2	0,0300	62,8200	1,8846
Total:						6,3072
Total Simples:						49,33
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						49,33

C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO		M	25,78		
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,4700	0,8988
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,2800	0,6912
Total:						1,5900
SERVIÇOS						
	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,1800	10,1100	1,8198
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1200	41,4400	4,9728
	101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,3000	57,9800	17,3940
Total:						24,1866
Total Simples:						25,78
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						25,78

C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO		M	24,80		
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,4700	0,8988

EM

Handwritten signature and stamp



AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE

COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA-CE COM INSUMOS E SERVIÇOS DA TABELA SINAPI

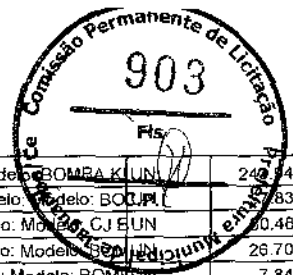
Código que originou os coeficientes	Cód.	Descrição	Un	Coef.	Preço Unitário	Preço Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,2800	0,6912
					Total:	1,5900
SERVIÇOS						
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1800	68,3500	12,3030
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTÉRFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,1800	20,2700	3,6486
	Comp 63	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,3000	24,2030	7,2609
					Total:	23,2125
					Total Simples:	24,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	24,80

C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2				17,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,2800	17,2800	
				Total:	17,2800	
					Total Simples:	17,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	17,28

C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ESPECIAIS EM FLOCULADOR	UN				5.224,96
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,0000	18,3500	2.348,8000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,0000	22,4700	2.876,1600	
				Total:	5.224,9600	
					Total Simples:	5.224,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5.224,96

[Handwritten mark]

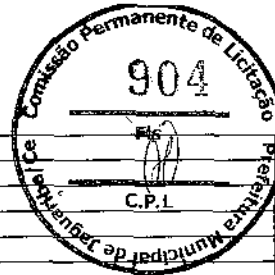
[Handwritten signature]



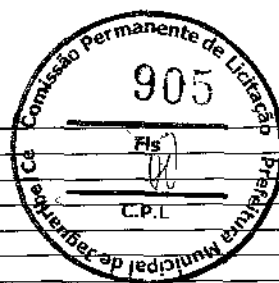
RESUMO DO MAPA DE COTAÇÕES

COT.	DESCRIÇÃO	UN	VALOR
COT.1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 125 cv, VAZÃO = 348,80 m3/h; HM = 52,35 mca. Modelo: BOMBA KUN	UN	240.945,00
COT.3	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 25 cv, VAZÃO = 300,38 m3/h; HM = 12,46 mca. Modelo: BOMBA KUN	UN	7.834,00
COT.4	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 25 cv, VAZÃO = 93,49 m3/h; HM = 37,70 mca. Modelo: BOMBA KUN	UN	20.463,00
COT.5	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 10 cv, VAZÃO = 93,38 m3/h; HM = 17,10 mca. Modelo: BOMBA KUN	UN	26.703,00
COT.6	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 5 cv, VAZÃO = 34,56 m3/h; HM = 16,76 mca. Modelo: BOMBA KUN	UN	7.843,50
COT.7	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 125CV Composto de	UN	80.800,00
COT.8	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV Composto de	UN	48.200,00
COT.9	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 12,5CV Composto de	UN	31.200,00
COT.10	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 5CV Composto de	UN	25.120,00
18902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	90.210,00
15754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	19.524,00
13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	4.019,56
18708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400 (ENTRE FLANGES)	UN	17.100,00
15169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	19.021,00
13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	875,00
110184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)	M	1.000,01
15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	8.550,00
15300	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	8.426,83
14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2.861,55
14705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	7.562,93
13431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	9.686,96
14708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	9.628,34
15167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	5.354,42
13369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	6.412,95
157	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 10/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M3/H	UN	19.079,10
18763	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	UN	15.000,00
18763	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) DN 100 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	UN	12.132,00
18763	FILTRO EM Y FLANGEADO COM TELA INOX PN 10 DN 150	UN	8.080,20
12957	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 10/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M3/H	UN	23.040,00
18763	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	UN	9.058,50
14088	REDUÇÕES 250 X 150	UN	1.398,73
12957	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 10/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M3/H	UN	19.079,10
18763	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	UN	9.058,50
14501	TUBO FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 PN10 - L=5800	UN	8.002,26
13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	5.591,05
14490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	5.638,42
12932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	224,91
17618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	4.495,43
13666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	4.427,23
14013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	4.387,28
13534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	2.409,61
17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	5.174,49
14528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	8.526,67
13817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	3.439,80
13670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	7.941,02
14479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	5.510,24
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	28,80
13339	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	115,83
12932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	80,62
13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2.273,45
14515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	6.512,98
18704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200 (ENTRE FLANGES)	UN	5.022,00
13971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500	UN	5.522,70
14514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	7.142,80
18706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300 (ENTRE FLANGES)	UN	11.408,40
14702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	6.501,83
15711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	5.460,59
13995	TOCÓ C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2.143,91
14513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	5.139,13
18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	25,55
14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	5.355,11
18042	TUBO FoFo CILINDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	7.423,92
15344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.365,24
15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1.746,68
13410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	971,59
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	2.063,42
13655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	2.110,07
14666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.772,87
13887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	2.087,86
13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2.073,19
13430	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	4.127,80
15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3.963,11
14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	3.051,41
14499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	7.796,84

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



13482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	7.693,43
14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	3.072,65
13998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.133,91
15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	4.842,00
15710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	3.645,77
14526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	7.017,30
14687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	6.903,40
14699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	3.440,86
13669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	6.874,63
13499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	2.267,30
14075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	1.647,29
15297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	3.259,98
18711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	5.022,00
12934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	258,26
18436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	59,95
14304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	6.423,53
14089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	2.370,08
13617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1.660,50
14674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	5.422,27
14524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	5.502,33
14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	5.163,05
14077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	2.699,68
14692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	5.312,29
13529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBB DN 200 x 50	UN	1.247,40
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.600,91
1397	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	2.530,64
13094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2.528,19
14503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	4.863,73
19991	REGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150	UN	2.357,32
12928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	44,64
16439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	153,72
14243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	16,54
13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2.181,35
14663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	4.345,99
13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1.086,41
13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.063,22
13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	530,48
13972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	4.500,00
139721	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 200	UN	2.112,66
13668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	UN	1.311,15
14492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	4.377,23
13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	2.500,30
14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	3.599,41
14012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	5.855,25
14670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.565,69
15864	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	1.689,86
13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1.667,79
15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.331,46
15730	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	3.299,56
13005	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1.645,45
14660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	3.172,39
16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	45,84
13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	595,10
13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1.699,50
13637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	1.922,80
14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.150,48
13333	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	952,04
14072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	1.422,90
14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	2.515,39
13429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.541,06
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2.187,18
13667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.224,79
14086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1.242,50
14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.431,08
14241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	5,22
14096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	2.410,90
13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1.165,46
14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	1.164,98
13579	TE FoFo BB DN 200 x 50 PN10	UN	1.128,80
13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1.102,28
13409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	726,39
15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1.088,23
18219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	68,81
14045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	1.017,38
14884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.014,03



14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.780,92
13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	964,17
14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.684,51
18552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	954,31
13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	630,58
13648	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	913,57
13864	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	912,13
13530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBB DN 200 x 75	UN	1.492,29
13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	880,87
13880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1.723,50
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.464,36
15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.685,54
16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	31,78
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	753,52
16437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	93,95
14644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.053,68
14050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	1.420,11
13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1.410,82
13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	701,35
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	696,74
13526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBB DN 150 x 50	UN	1.047,82
13877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	1.373,92
14089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1.304,06
13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1.302,91
13989	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	2,74
17	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.202,94
14084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	574,74
13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1.147,39
16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1.086,08
13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	522,70
17139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	516,10
13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1.019,00
13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	27,31
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	21,25
17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	188,23
13581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	907,70
13631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	654,16
13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	727,95
13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	97,59
13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1.037,41
17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	654,89
14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	1.091,48
17138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	627,64
13083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	84,22
18221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	178,96
13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1.653,85
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	79,38
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	534,97
143700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	25,00
17	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	66,30
13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	176,69
13084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	157,69
13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	315,80
16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	13,03
13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	117,00
13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	375,19
13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	194,63
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	8,93
13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	202,23
13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	23,72
13105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	245,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00
13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	144,86
13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	86,40
18026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	542,24
13099	CAP PBA DN 50	UN	28,30
13106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	387,02
16420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	15,00
18216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	47,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	5,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	10,80
14710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	2089,74
14684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	3248,67
14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1620,16
14686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	3792,42

11



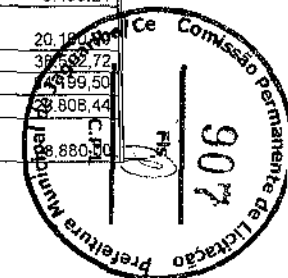
8767	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	11338
8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1.832,00
8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	101,89
8527	TUBO PVC DE PVC DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	125,18
3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	10,85
3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	14,47
2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,14
4873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	20824,61
COT.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIS TUBULARES, MODELO "MACHO E FÊMEA", FABRICADOS EM PVC RÍGIDO, DIMENSÕES NOMINAIS, 50 X 90 X 1200 MM, ESPESSURA MÍNIMA 1,50MM, CORTADOS NAS 2 EXTREMIDADES COM ÂNGULO DE 60°. PERFURADOS, GABARITADOS PARA FIXAÇÃO MECÂNICA, COM FIXADORES MECÂNICOS METÁLICOS EM ALUMÍNIO, (SEM A UTILIZAÇÃO DE COLA, CONFORME PADRÃO E ESPECIFICAÇÕES SAAE) - COM AREA DE 34,80M²	CJ	262000

8

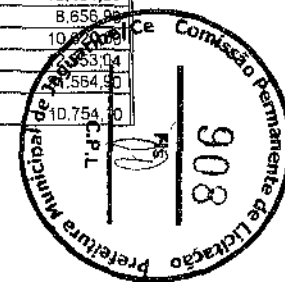


INDUSTRIA NORDESTINA DE ACESSORIOS P/ IRRIGACAO LTDA
 CNPJ: 08.008.080/0001-33 LE.: 061.975.18-1
 AV. PARQUE OESTE, 2160 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 61.939-190 - MARACANAÚ-CE
 TEL. (85) 3535-7400 - CEL. (85) 98198-9628

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE				C.N.P.J.:		PROPOSTA Nº		300111	
REFERENTE:						TELEFONE:		DATA:		terça-feira, 30 de novembro de 2021	
ATT:						E-MAIL:		APLICAÇÃO:		ÁGUA	
ITEM	CODIGO	PESO	DESCRIÇÃO	Ø / PN	APLICAÇÃO	UNID	QUANT	P UNITÁRIO	IPI	UNITÁRIO+IPI	TOTALC/PI
1		250,00	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 125 cv; VAZÃO = 348,80 m³/h; HM = 52,35 mca. Modelo: BOMBA INAPI 150X125X405 ME/1 ACOPLADA TRIFÁSICA 220/380/440/660 60 HZ P=125CV 1750RPM ou SIMILAR.		ÁGUA	PÇ	2,00	232.328,57	5,0%	243.945,00	487.890,00
2		200,00	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 25 cv; VAZÃO = 300,38 m³/h; HM = 12,46 mca. Modelo: Modelo: BOMBA INAPI IN 200-150-24 8X6BP 25HP IV POLOS ou SIMILAR.		ÁGUA	PÇ	2,00	55.080,00	5,0%	57.834,00	115.668,00
3	175000777	2.200,00	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO DN 700 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	70.800,00	5,0%	74.340,00	297.360,00
4	175000772	600,00	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO DN 300 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	21.600,00	5,0%	22.680,00	90.720,00
5	175000552	948,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 350 MM CABEÇOTE		ÁGUA	PÇ	3,00	19.000,00	0,0%	19.000,00	57.000,00
6	111988573	484,00	VALVULA RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO FLANGEADA DN 400 MM	PN-16	ÁGUA	PÇ	2,00	18.000,00	0,0%	18.000,00	36.000,00
7	111000410	1.552,00	CURVA FLANGEADA 90°X350 MM		ÁGUA	PÇ	16,00	6.224,40	5,0%	6.535,62	104.569,92
8	175000791	584,00	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES 2		ÁGUA	PÇ	8,00	10.260,00	5,0%	10.773,00	86.184,00
9	175000330	540,00	VALVULA BORBOLETA COM FLANGE DN 400 MM AWWA C 504 PN 10		ÁGUA	PÇ	3,00	17.100,00	0,0%	17.100,00	51.300,00
10	175000552	632,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 350 MM CABEÇOTE	PN-16	ÁGUA	PÇ	2,00	19.000,00	0,0%	19.000,00	38.000,00
11	100892235	8.048,88	TUBO PONTA BOLSA Ø 200 MM K7		ÁGUA	M	42,00	952,38	5,0%	1.000,00	42.000,00
12	175000104	588,00	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA SIMPLES (ÚNICA) DN 250 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	8.550,00	0,0%	8.550,00	34.200,00
13	175000036	1.263,00	REGISTRO CHATO FF DN 350 MM CABEÇOTE*		ÁGUA	PÇ	6,00	18.050,00	0,0%	18.050,00	108.300,00
14	100894024	1.234,56	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 200 L=1,00		ÁGUA	PÇ	24,00	2.774,92	5,0%	2.913,67	69.928,08
15	100900936	1.126,80	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 350 L=4,00		ÁGUA	PÇ	4,00	8.799,84	5,0%	9.239,83	36.959,32
16	111000270	540,00	CURVA FLANGEADA 90°X400 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	9.405,00	5,0%	9.875,25	39.501,00
17	100901086	1.517,40	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 350 L=5,50		ÁGUA	PÇ	4,00	11.842,32	5,0%	12.434,44	49.737,76
18	175000550	1.305,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 250 MM CABEÇOTE	PN-16	ÁGUA	PÇ	9,00	7.220,00	0,0%	7.220,00	64.980,00
19	111000267	410,40	CURVA B.B. 90°X400 MM JGS		ÁGUA	PÇ	4,00	8.977,50	5,0%	9.426,38	37.705,52
20	175000102	132,00	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA SIMPLES (ÚNICA) DN 150 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	20.160,00	0,0%	20.160,00	40.320,00
21	111000397	194,00	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 300X150 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	3.087,00	5,0%	3.241,35	12.965,40
22	175000102	132,00	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA SIMPLES (ÚNICA) DN 150 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	20.160,00	0,0%	20.160,00	40.320,00
23	111000313	166,00	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 250X150 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	2.257,20	5,0%	2.370,06	9.480,24
24	175000102	66,00	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA SIMPLES (ÚNICA) DN 150 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	20.160,00	0,0%	20.160,00	40.320,00
25	100895055	1.033,28	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 250 L=5,80		ÁGUA	PÇ	4,00	9.172,08	5,0%	9.630,68	39.527,72
26	111000401	1.034,00	CURVA B.B. 90°X350 MM JGS		ÁGUA	PÇ	11,00	7.290,00	5,0%	7.654,50	30.959,50
27	100901637	914,32	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 400 L=5,50		ÁGUA	PÇ	2,00	11.337,35	5,0%	11.904,22	48.808,44
28	175000550	580,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 250 MM CABEÇOTE	PN-16	ÁGUA	PÇ	4,00	7.220,00	0,0%	7.220,00	28.880,00



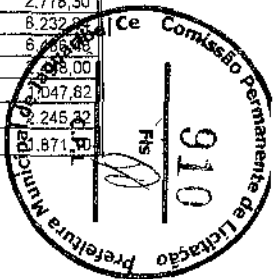
ITEM	CODIGO	PESO	DESCRIÇÃO	Ø / PN	APLICAÇÃO	UNID	QUAN	P UNITARIO	IPI	UNITARIO+IPI	TOTALC/IPI
29	100894504	1.055,70	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 200 L=5,80		ÁGUA	PC	5,00	5.827,21	5,0%	6.118,57	30.592,85
30	175000550	580,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 250 MM CABEÇOTE	VOLANT	ÁGUA	PC	4,00	6.840,00	0,0%	6.840,00	27.360,00
31	111009091	712,30	COLAR DE TOMADA 250 MMX3/4" - FURADO E ROSQUEADO		ÁGUA	PC	209,50	214,20	5,0%	224,91	47.118,65
32	111988526	369,80	J. D.T. A. DN 250 MM C/ TIRANTES PN16		ÁGUA	PC	4,00	5.004,00	5,0%	5.254,20	21.016,80
33	111000400	536,00	TÊ FLANGEADO 350X350 MM		ÁGUA	PC	4,00	8.914,50	5,0%	9.360,23	37.440,92
34	111988529	1.999,68	J. D.T. A. DN 400 MM C/ TIRANTES PN16		ÁGUA	PC	6,00	12.470,40	5,0%	13.093,92	78.563,52
35	111585582	249,00	CRUZETA C/ BOLSA 250X100 MM JGS		ÁGUA	PC	6,00	2.316,80	5,0%	2.432,43	14.594,58
36	175000352	753,20	J. D.T.A. DN 250 MM C/ TIRANTES PN10		ÁGUA	PC	10,00	5.004,00	5,0%	5.254,20	52.542,00
37	100896428	578,72	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 400 L=3,00		ÁGUA	PC	2,00	11.047,43	5,0%	11.599,80	23.199,60
38	111000460	990,00	EXTREMIDADE P.F. 350 MM C/ ABA DE VEDAÇÃO		ÁGUA	PC	10,00	3.276,00	5,0%	3.439,80	34.398,00
39	111000326	392,00	TÊ FLANGEADO 400 MM		ÁGUA	PC	2,00	9.862,00	5,0%	10.376,10	20.752,20
40	100893953	751,28	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=5,80		ÁGUA	PC	5,00	5.439,60	5,0%	5.711,58	28.557,90
41	175000188	8,40	ABF DN 350 MM		ÁGUA	PC	68,00	111,60	8,0%	120,53	6.749,88
42	111006362	1.207,50	COLAR DE TOMADA 200 MMX3/4" - F R COM PFF E ANEL		ÁGUA	PC	172,50	190,05	5,0%	199,58	34.427,55
43	111000287	1.015,20	TÊ FLANGEADO 250X250 MM		ÁGUA	PC	12,00	4.752,00	5,0%	4.989,60	59.875,20
44	100895777	345,80	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 350 L=2,00		ÁGUA	PC	2,00	7.922,88	5,0%	8.319,02	16.638,04
45	175000326	240,00	VALVULA BORBOLETA COM FLANGE DN 200 MM AWWA C 504 PN 10		ÁGUA	PC	3,00	5.022,00	0,0%	5.022,00	15.066,00
46	111000487	352,00	TOCO F F Ø 350 L=500 MM		ÁGUA	PC	4,00	5.503,68	5,0%	5.778,86	23.115,44
47	100895727	420,75	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 350 L=1,50		ÁGUA	PC	3,00	7.116,48	5,0%	7.472,30	22.416,90
48	175000328	130,00	VALVULA BORBOLETA COM FLANGE DN 300 MM AWWA C 504 PN 10		ÁGUA	PC	1,00	15.840,00	0,0%	15.840,00	15.840,00
49	175000215	200,00	HASTE COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE DN 1.1/8" HQC 1 MT		ÁGUA	PC	40,00	319,50	5,0%	335,48	13.419,20
50	100900786	368,10	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 350 L=2,50		ÁGUA	PC	2,00	6.380,64	5,0%	6.699,67	13.399,34
51	175000103	204,00	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA SIMPLES (UNICA) DN 200 MM	PN-16	ÁGUA	PC	2,00	7.020,00	0,0%	7.020,00	14.040,00
52	111000668	583,00	TOCO FLANGEADO C/ ABA DE VEDAÇÃO 250 MM X700 MM		ÁGUA	PC	7,00	3.429,00	5,0%	3.600,45	25.203,15
53	100895677	430,80	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 350 L=1,00		ÁGUA	PC	4,00	6.310,08	5,0%	6.625,58	26.502,32
54	175000231	211,12	ANEL DE BORRACHA JE Ø 200 MM		ÁGUA	PC	377,00	25,20	8,0%	27,22	10.261,94
55	100894725	750,00	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 250 L=2,50		ÁGUA	PC	6,00	5.346,72	5,0%	5.614,06	33.684,36
56	1100908964	6.225,78	TUBO FºFº BOLSA FLANGE Ø 1200 L=7,00		ÁGUA	PC	2,00	7.209,36	5,0%	7.569,83	15.139,66
57	111000669	276,00	TOCO FLANGEADO C/ ABA DE VEDAÇÃO 300 MM X700 MM		ÁGUA	PC	3,00	3.253,59	5,0%	3.416,27	10.248,81
58	100895606	325,65	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 300 L=5,80		ÁGUA	PC	1,00	10.388,52	5,0%	10.907,95	10.907,95
59	100895526	285,70	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 300 L=5,00		ÁGUA	PC	1,00	9.400,68	5,0%	9.870,71	9.870,71
60	175000548	438,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 150 MM CABEÇOTE	PN-16	ÁGUA	PC	6,00	3.042,00	0,0%	3.042,00	18.252,00
61	175000132	210,00	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO C/ FLANGE DN 50 IN		ÁGUA	PC	14,00	1.710,00	5,0%	1.795,50	25.137,00
62	111988192	348,50	J. D.T.A. DN 350 MM C/ TIRANTES PN10		ÁGUA	PC	3,00	12.110,40	5,0%	12.715,92	38.147,76
63	111000281	480,00	CURVA FLANGEADA 45°X200 MM		ÁGUA	PC	16,00	1.544,40	5,0%	1.621,62	25.945,92
64	200003957	166,76	TUBO FºFº BOLSA FLANGE Ø 200 L=1,00		ÁGUA	PC	4,00	2.048,45	5,0%	2.150,87	6.603,48
65	111287438	280,00	TÊ FLANGEADO 250X50 MM		ÁGUA	PC	4,00	3.564,00	5,0%	3.742,20	14.968,80
66	100900565	307,65	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 300 L=5,80		ÁGUA	PC	1,00	8.775,18	5,0%	9.213,94	9.213,94
67	100898983	500,28	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 200 L=1,00		ÁGUA	PC	12,00	1.688,45	5,0%	1.772,87	21.274,44
68	175000006	200,00	CRIVO COM FLANGE Ø 350 MM		ÁGUA	PC	4,00	3.780,00	5,0%	3.969,00	15.876,00
69	111000278	650,40	CURVA FLANGEADA 90°X250 MM		ÁGUA	PC	12,00	2.970,00	5,0%	3.118,50	37.422,00
70	100900686	237,90	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 350 L=1,50		ÁGUA	PC	2,00	4.767,84	5,0%	5.006,23	10.012,46
71	175000035	346,50	REGISTRO CHATO FF DN 250 MM VOLANTE		ÁGUA	PC	3,00	6.840,00	0,0%	6.840,00	20.520,00
72	100895025	246,20	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 250 L=5,50		ÁGUA	PC	1,00	8.824,32	5,0%	9.265,54	9.265,54
73	111988525	379,20	J. D.T. A. DN 200 MM C/ TIRANTES PN16		ÁGUA	PC	6,00	2.934,00	5,0%	3.080,70	18.484,20
74	100894975	226,00	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 250 L=5,00		ÁGUA	PC	1,00	8.244,72	5,0%	8.656,96	8.656,96
75	175000037	158,50	REGISTRO CHATO FF DN 300 MM CABEÇOTE		ÁGUA	PC	1,00	10.620,00	0,0%	10.620,00	10.620,00
76	111000599	183,00	CURVA FLANGEADA C/ PE 90°X400 MM		ÁGUA	PC	1,00	11.764,80	5,0%	12.353,04	12.353,04
77	175000351	390,60	J. D.T.A. DN 200 MM C/ TIRANTES PN10		ÁGUA	PC	7,00	2.934,00	5,0%	3.080,70	21.554,90
78	111000671	244,00	TOCO FLANGEADO C/ ABA DE VEDAÇÃO 400 MM X700 MM		ÁGUA	PC	2,00	5.121,00	5,0%	5.377,05	10.754,10



ITEM	CODIGO	PESO	DESCRIÇÃO	Ø / PN	APLICAÇÃO	UNID	QUAN.	P UNITÁRIO	IPI	UNITÁRIO+IPI	TOTALC/IPI
79	175000538	32,00	VÁLVULA BORBOLETA WAFER COM BOIA DN 200 MM		ÁGUA	PC	1,00	4.842,00	0,0%	4.842,00	4.842,00
80	175000102	132,00	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA SIMPLES (ÚNICA) DN 150 MM	PN-16	ÁGUA	PC	2,00	4.140,00	0,0%	4.140,00	8.280,00
81	100894575	193,20	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 250 L=1,00		ÁGUA	PC	3,00	3.607,92	5,0%	3.788,32	11.364,96
82	100896328	211,24	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 400 L=2,00		ÁGUA	PC	1,00	9.109,55	5,0%	9.565,03	9.565,03
83	100900014	246,32	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 250 L=5,80		ÁGUA	PC	1,00	7.947,72	5,0%	8.345,11	8.345,11
84	100900636	172,80	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 350 L=1,00		ÁGUA	PC	2,00	3.961,44	5,0%	4.159,51	6.319,02
85	111326297	180,00	TE FLANGEADO 400X300 MM		ÁGUA	PC	1,00	10.875,60	5,0%	11.419,38	11.419,38
86	200005003	234,20	TUBO FºFº BOLSA FLANGE Ø 250 L=5,50		ÁGUA	PC	1,00	8.085,96	5,0%	8.490,26	8.490,26
87	111000580	127,80	CRUZETA C/ BOLSA 200X200 MM JGS		ÁGUA	PC	3,00	2.873,00	5,0%	2.806,65	8.419,95
88	100899934	214,00	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 250 L=5,00		ÁGUA	PC	1,00	7.020,36	5,0%	7.371,38	7.371,38
89	111000483	280,00	TOCO F F Ø 250 L=500 MM		ÁGUA	PC	5,00	3.028,32	5,0%	3.179,74	15.896,70
90	111000661	208,00	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA 300X200 MM		ÁGUA	PC	4,00	3.370,50	5,0%	3.539,03	14.156,12
91	175000032	412,20	REGISTRO CHATO FF DN 200 MM CABEÇOTE		ÁGUA	PC	6,00	4.680,00	0,0%	4.680,00	28.080,00
92	175000326	80,00	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGE DN 200 MM AWWA C 504 PN 10		ÁGUA	PC	1,00	5.022,00	0,0%	5.022,00	5.022,00
93	111276275	474,15	COLAR DE TOMADA 300 MMX3/4" - F R COM PPF E ANEL		ÁGUA	PC	54,50	252,00	5,0%	264,60	14.420,70
94	175000186	6,50	ABF DN 250 MM		ÁGUA	PC	65,00	59,22	8,0%	63,96	4.157,40
95	200004437	195,00	TUBO FºFº BOLSA FLANGE Ø 200 L=5,80		ÁGUA	PC	1,00	6.289,96	5,0%	6.583,46	6.583,46
96	111000313	249,00	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 250X150 MM		ÁGUA	PC	6,00	2.257,20	5,0%	2.370,06	14.220,36
97	111988524	127,20	J. D.T. A. DN 150 MM C/ TIRANTES PN16		ÁGUA	PC	3,00	1.602,00	5,0%	1.682,10	5.045,30
98	100899393	169,45	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 200 L=5,00		ÁGUA	PC	1,00	5.205,37	5,0%	5.486,69	5.486,69
99	100896228	133,12	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 400 L=1,00		ÁGUA	PC	1,00	7.171,67	5,0%	7.530,25	7.530,25
100	100894775	145,20	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 250 L=3,00		ÁGUA	PC	1,00	4.256,39	5,0%	4.469,21	4.469,21
101	100894324	147,26	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 200 L=4,00		ÁGUA	PC	1,00	5.135,87	5,0%	5.392,66	5.392,66
102	111000662	148,00	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA 400X250 MM		ÁGUA	PC	2,00	4.514,40	5,0%	4.740,12	9.480,24
103	100900285	167,82	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 300 L=3,00		ÁGUA	PC	1,00	5.379,48	5,0%	5.648,45	5.648,45
104	111000153	60,00	CRUZETA BB PVC 200X60 MM		ÁGUA	PC	3,00	1.188,00	5,0%	1.247,40	3.742,20
105	175000548	146,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 150 MM CABEÇOTE	PN-16	ÁGUA	PC	2,00	3.042,00	0,0%	3.042,00	6.084,00
106	111000317	108,80	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 400X300 MM		ÁGUA	PC	2,00	6.327,00	5,0%	6.643,35	13.286,70
107	175000033	755,70	REGISTRO CHATO FF DN 200 MM VOLANTE		ÁGUA	PC	11,00	4.140,00	0,0%	4.140,00	45.540,00
108	100895176	110,91	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 300 L=1,50		ÁGUA	PC	1,00	5.078,88	5,0%	5.332,82	5.332,82
109	111005554	462,80	COLAR DE TOMADA 150 MMX3/4" - F R COM PPF E ANEL		ÁGUA	PC	104,00	118,80	5,0%	124,74	12.972,96
110	100894224	115,32	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 200 L=3,00		ÁGUA	PC	1,00	4.256,39	5,0%	4.469,21	4.469,21
111	175000189	3,40	ABF DN 400 MM		ÁGUA	PC	17,00	146,70	8,0%	156,44	2.683,48
112	111000347	420,00	EXTREMIDADE P.F. 250 MM C/ ABA DE VEDAÇÃO		ÁGUA	PC	6,00	3.654,00	5,0%	3.836,70	23.020,20
113	100898832	124,10	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 150 L=5,00		ÁGUA	PC	1,00	4.156,20	5,0%	4.364,01	4.364,01
114	111000250	597,60	CURVA FLANGEADA 90°X200 MM		ÁGUA	PC	18,00	1.692,90	5,0%	1.777,55	31.995,90
115	111000220	115,20	CURVA B.B. 45°X250 MM JGS		ÁGUA	PC	5,00	2.197,80	5,0%	2.307,69	11.538,45
116	111000005	280,00	CURVA FLANGEADA 90°X100 MM		ÁGUA	PC	25,00	653,40	5,0%	686,07	17.151,75
117	111000488	330,00	TOCO F F Ø 400 L=250 MM		ÁGUA	PC	5,00	5.718,26	5,0%	6.004,17	30.020,85
118	111000840	112,00	TOCO P F Ø 200 L= 500 MM		ÁGUA	PC	4,00	1.248,71	5,0%	1.311,15	5.244,60
119	100894625	169,20	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 250 L=1,50		ÁGUA	PC	2,00	4.187,52	5,0%	4.396,90	8.793,80
120	111000206	441,60	CURVA B.B. 90°X250 MM JGS		ÁGUA	PC	12,00	2.394,00	5,0%	2.513,70	30.164,40
121	100893673	84,96	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=3,00		ÁGUA	PC	1,00	3.524,40	5,0%	3.700,62	3.700,62
122	111988527	133,56	J. D.T. A. DN 300 MM C/ TIRANTES PN16		ÁGUA	PC	1,00	5.724,00	5,0%	6.010,20	6.010,20
123	100899183	105,57	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 200 L=3,00		ÁGUA	PC	1,00	3.447,41	5,0%	3.619,78	3.619,78
124	111000348	94,00	EXTREMIDADE P.F. 300 MM C/ ABA DE VEDAÇÃO		ÁGUA	PC	1,00	2.520,00	5,0%	2.646,00	2.646,00
125	111001511	230,00	COLAR DE TOMADA PARA PVC/PBA 75 MMX3/4" - FURADO E ROSQUEADO		ÁGUA	PC	230,00	43,20	5,0%	45,36	10.432,80
126	100893623	73,30	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=2,50		ÁGUA	PC	1,00	3.182,40	5,0%	3.341,52	3.341,52
127	175000111	46,40	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA DN 200 MM	PN-16	ÁGUA	PC	2,00	3.960,00	0,0%	3.960,00	7.920,00
128	111000667	265,00	TOCO FLANGEADO C/ ABA DE VEDAÇÃO 200 MM X700 MM		ÁGUA	PC	5,00	3.726,00	5,0%	3.912,30	19.561,50
129	175000549	210,00	REGISTRO GAVETA FLANGEADO OVAL DN 200 MM CABEÇOTE	PN-16	ÁGUA	PC	2,00	4.680,00	0,0%	4.680,00	9.360,00
130	111000675	52,00	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO 100 MM		ÁGUA	PC	1,00	4.842,00	5,0%	5.064,10	5.064,10
131	175000068	102,00	REGISTRO JGS DN 150 MM CABEÇOTE		ÁGUA	PC	2,00	3.222,00	0,0%	3.222,00	6.444,00
132	100898882	89,12	TUBO FºFº FLANGE ponta Ø 150 L=3,50		ÁGUA	PC	1,00	3.130,20	5,0%	3.286,71	3.286,71
133	175000185	4,50	ABF DN 200 MM		ÁGUA	PC	90,00	44,46	8,0%	48,02	4.321,80



ITEM	CODIGO	PESO	DESCRIÇÃO	Ø / PN	APLICAÇÃO	UNID	QUAN	P UNITARIO	IPI	UNITÁRIO+IPI	TOTALC/PI
134	111000288	112,00	TÊ FLANGEADO 300X300 MM		ÁGUA	PC	1,00	6.552,00	5,0%	6.879,60	6.879,60
135	100893573	123,28	TUBO F*F* FLANGE FLANGE Ø 150 L=2,00		ÁGUA	PC	2,00	2.840,40	5,0%	2.982,42	5.964,84
136	111000340	352,50	EXTREMIDADE P.F. 100 MM C/ ABA DE VEDAÇÃO		ÁGUA	PC	15,00	594,00	5,0%	623,70	9.365,50
137	111000095	319,20	CURVA B.B. 90°X200 MM JGS		ÁGUA	PC	14,00	1.692,90	5,0%	1.777,55	24.885,70
138	111000004	78,40	TÊ FLANGEADO 100X100 MM		ÁGUA	PC	4,00	1.009,80	5,0%	1.060,29	4.241,16
139	111000156	62,00	TÊ BBB JGS PARA PVC 250X60 MM		ÁGUA	PC	2,00	1.841,40	5,0%	1.933,47	3.866,94
140	200002765	67,32	TUBO F*F* BOLSA FLANGE Ø 100 L=1,00		ÁGUA	PC	3,00	1.147,50	5,0%	1.204,88	3.614,64
141	100900085	67,94	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 300 L=1,00		ÁGUA	PC	1,00	2.848,14	5,0%	2.990,55	2.990,55
142	100899083	73,63	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 200 L=2,00		ÁGUA	PC	1,00	2.567,93	5,0%	2.696,33	2.696,33
143	111000306	107,00	CURVA B.B. 22° 30'X250 MM JGS		ÁGUA	PC	5,00	1.841,40	5,0%	1.933,47	9.667,35
144	111000471	83,00	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA 250X150 MM		ÁGUA	PC	2,00	2.227,50	5,0%	2.338,88	4.677,76
145	100893523	99,96	TUBO F*F* FLANGE FLANGE Ø 150 L=1,50		ÁGUA	PC	2,00	2.498,40	5,0%	2.623,32	5.246,64
146	111000279	78,40	CURVA FLANGEADA 90°X300 MM		ÁGUA	PC	1,00	3.979,90	5,0%	4.178,79	4.178,79
147	100893473	38,32	TUBO F*F* FLANGE FLANGE Ø 150 L=1,00		ÁGUA	PC	1,00	2.156,40	5,0%	2.264,22	2.264,22
148	100899033	57,65	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 200 L=1,50		ÁGUA	PC	1,00	2.128,19	5,0%	2.234,60	2.234,60
149	111000315	104,00	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 200X100 MM		ÁGUA	PC	4,00	1.306,80	5,0%	1.372,14	5.488,56
150	111000323	66,80	CURVA B.B. 22° 30'X300 MM JGS		ÁGUA	PC	2,00	3.049,20	5,0%	3.201,66	5.403,32
151	100899534	52,40	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 250 L=1,00		ÁGUA	PC	1,00	2.383,56	5,0%	2.502,74	2.502,74
152	111000415	71,00	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 400X250 MM		ÁGUA	PC	1,00	6.075,00	5,0%	6.378,75	6.378,75
153	111000274	67,60	TÊ B.B.F. 250X100 MM JGS-F		ÁGUA	PC	2,00	2.267,20	5,0%	2.370,06	4.740,12
154	111000578	69,00	CRUZETA C/ BOLSA 150X150 MM JGS		ÁGUA	PC	2,00	1.217,70	5,0%	1.278,59	2.557,18
155	111000335	200,00	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA 200X100 MM		ÁGUA	PC	8,00	1.603,80	5,0%	1.683,99	13.471,92
156	111148379	52,00	TÊ B.B.F. 200X50 MM JGS-F		ÁGUA	PC	2,00	1.247,40	5,0%	1.309,77	2.619,54
157	111000295	184,00	TÊ FLANGEADO 200X50 MM		ÁGUA	PC	4,00	2.318,60	5,0%	2.432,43	9.729,72
158	111000217	61,50	CURVA FLANGEADA 45°X150 MM		ÁGUA	PC	3,00	1.188,00	5,0%	1.247,40	3.742,20
159	175000028	78,00	REGISTRO CHATO FF DN 100 MM CABEÇOTE	PN-16	ÁGUA	PC	3,00	1.980,00	0,0%	1.980,00	5.940,00
160	175000232	43,66	ANEL DE BORRACHA JE Ø 250 MM		ÁGUA	PC	59,00	117,00	8,0%	126,36	7.455,24
161	111000216	46,00	REDUÇÃO PB 250X200 MM JGS		ÁGUA	PC	2,00	1.247,40	5,0%	1.309,77	2.619,54
162	175000003	90,00	CRIVO COM FLANGE Ø 200 MM		ÁGUA	PC	5,00	1.296,00	5,0%	1.360,80	6.804,00
163	175000063	40,00	REGISTRO JGS DN 80 MM VOLANTE		ÁGUA	PC	2,00	1.802,00	0,0%	1.802,00	3.204,00
164	111000842	52,00	TOCO P.F. Ø 300 L= 500 MM		ÁGUA	PC	1,00	2.230,74	5,0%	2.342,28	2.342,28
165	100898482	42,48	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 150 L=1,50		ÁGUA	PC	1,00	1.762,20	5,0%	1.850,31	1.850,31
166	111000285	56,00	CURVA B.B. 90°X300 MM JGS		ÁGUA	PC	1,00	3.339,00	5,0%	3.505,95	3.505,95
167	111000341	207,00	EXTREMIDADE P.F. 150 MM C/ ABA DE VEDAÇÃO		ÁGUA	PC	6,00	1.800,80	5,0%	1.995,84	11.975,04
168	100897981	40,48	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 100 L=2,00		ÁGUA	PC	1,00	1.633,50	5,0%	1.715,18	1.715,18
169	111000134	109,20	CURVA B.B. 22° 30'X200 MM JGS		ÁGUA	PC	6,00	1.039,50	5,0%	1.091,48	6.548,88
170	111000221	57,20	TÊ FLANGEADO 150X50 MM		ÁGUA	PC	2,00	1.009,80	5,0%	1.060,29	2.120,58
171	111000480	52,00	TOCO F.F. Ø 200 L=250 MM		ÁGUA	PC	2,00	1.837,82	5,0%	1.929,71	3.859,42
172	111000158	24,00	CRUZETA BB PVC 200X85 MM		ÁGUA	PC	1,00	1.485,00	5,0%	1.559,25	1.559,25
173	111000018	103,00	CURVA FLANGEADA 90°X150 MM		ÁGUA	PC	5,00	1.059,20	5,0%	1.122,66	5.613,30
174	111000776	39,00	TOCO F.B. Ø 250 L=500 MM		ÁGUA	PC	1,00	2.289,96	5,0%	2.404,46	2.404,46
175	111274411	65,60	TÊ B.B.F. 250X50 MM JGS-F		ÁGUA	PC	2,00	1.960,20	5,0%	2.058,21	4.116,42
176	111000310	136,00	JUNÇÃO FLANGEADA 200 MM		ÁGUA	PC	2,00	3.445,20	5,0%	3.617,46	7.234,92
177	100898432	30,82	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 150 L=1,00		ÁGUA	PC	1,00	1.420,20	5,0%	1.491,21	1.491,21
178	111000215	49,00	TÊ FLANGEADO 200X150 MM		ÁGUA	PC	1,00	2.910,60	5,0%	3.056,13	3.056,13
179	175000031	88,20	REGISTRO CHATO FF DN 150 MM VOLANTE		ÁGUA	PC	2,00	3.222,00	0,0%	3.222,00	6.444,00
180	111005859	147,20	COLAR DE TOMADA 100 MMX3/4" - FURADO E ROSQUEADO		ÁGUA	PC	92,00	68,40	5,0%	71,82	6.607,44
181	111000397	49,50	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 300X150 MM		ÁGUA	PC	1,00	3.087,00	5,0%	3.241,35	3.241,35
182	175000184	1,82	ABF DN 150 MM		ÁGUA	PC	52,00	30,42	8,0%	32,85	1.708,20
183	175000024	50,00	REGISTRO CHATO FF DN 50 MM CABEÇOTE		ÁGUA	PC	4,00	1.224,00	0,0%	1.224,00	4.896,00
184	175000187	1,56	ABF DN 300 MM		ÁGUA	PC	12,00	88,20	8,0%	95,26	1.143,12
185	100897881	22,44	TUBO F*F* FLANGE ponta Ø 100 L=1,00		ÁGUA	PC	1,00	1.003,50	5,0%	1.053,68	1.053,68
186	111000555	42,00	REDUÇÃO PB 350X250 MM JGS		ÁGUA	PC	1,00	2.646,00	5,0%	2.778,30	2.778,30
187	111000346	127,50	EXTREMIDADE P.F. 200 MM C/ ABA DE VEDAÇÃO		ÁGUA	PC	3,00	2.613,60	5,0%	2.744,28	8.232,84
188	111000028	34,40	CURVA B.B. 45°X200 MM JGS		ÁGUA	PC	4,00	1.544,40	5,0%	1.621,62	6.489,68
189	175000082	14,00	REGISTRO BB P/ PVC PBA DN 50 MM CABEÇOTE(60)		ÁGUA	PC	2,00	1.224,00	0,0%	1.224,00	2.047,62
190	111000147	16,80	CRUZETA BB PVC 150X60 MM		ÁGUA	PC	1,00	997,92	5,0%	1.047,82	2.047,82
191	111000214	43,80	JUNÇÃO FLANGEADA 150 MM		ÁGUA	PC	1,00	2.138,40	5,0%	2.245,32	2.245,32
192	111000216	23,00	REDUÇÃO PB 250X200 MM JGS		ÁGUA	PC	1,00	1.782,00	5,0%	1.871,10	1.871,10



ITEM	CODIGO	PESO	DESCRIÇÃO	Ø / P.	APLICAÇÃO	UNID	QUAN	UNITARIO	IPi	UNITARIO+IPi	TOTALC/IPi	
193	111000285	126,00	TÊ FLANGEADO 200X200 MM		ÁGUA	PÇ	3,00	2.791,80	5,0%	2.931,39	8.794,17	
194	175000843	46,44	ANEL PARA PVC PBA DN 50 MM		ÁGUA	PÇ	516,00	5,22	8,0%	5,64	2.910,24	
195	111000273	32,00	TÊ B.B.F. 200X100 MM JGS-F		ÁGUA	PÇ	1,00	1.675,08	5,0%	1.758,83	1.758,83	
196	111000243	35,40	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 150X100 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	920,70	5,0%	966,74	1.933,48	
197	111000666	39,00	TOCO FLANGEADO C/ ABA DE VEDAÇÃO 150 MM X700 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	3.672,00	5,0%	3.855,60	3.855,60	
198	111000426	51,20	TOCO F F Ø 150 L=500 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	1.814,40	5,0%	1.905,12	3.810,24	
199	111000839	44,00	TOCO P F Ø 150 L= 500 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	1.078,20	5,0%	1.132,11	2.264,22	
200	111000087	18,80	CURVA B.B. 22° 30'X150 MM JGS		ÁGUA	PÇ	2,00	712,80	5,0%	748,44	1.496,88	
201	111000413	33,20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 150X80 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	920,70	5,0%	966,74	1.933,48	
202	111000016	31,80	TÊ FLANGEADO 150X150 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	1.900,80	5,0%	1.995,84	1.995,84	
203	111988372	266,40	CRUZETA C/ BOLSA 50 MM JE		ÁGUA	PÇ	36,00	156,60	5,0%	164,43	5.919,48	
204	175000183	1,32	ABF DN 100 MM		ÁGUA	PÇ	47,00	20,34	8,0%	21,97	1.032,59	
205	111000180	24,50	REDUÇÃO PONTA BOLSA P/ PVC 150X60 MM		ÁGUA	PÇ	5,00	362,34	5,0%	380,46	1.902,30	
206	111000273	32,00	TÊ B.B.F. 200X100 MM JGS-F		ÁGUA	PÇ	1,00	1.544,40	5,0%	1.621,62	1.621,62	
207	111000025	17,00	TÊ BBB JGS PARA PVC 150X60 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	831,60	5,0%	873,18	873,18	
208	111001030	19,00	TOCO F F Ø 50 L=500 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	698,40	5,0%	733,32	1.466,64	
209	111988362	45,50	REDUÇÃO PONTA BOLSA P/ PVC 75X50 MM		ÁGUA	PÇ	13,00	93,80	5,0%	98,28	1.277,64	
210	111000019	44,40	CURVA B.B. 90°X150 MM JGS		ÁGUA	PÇ	3,00	1.021,88	5,0%	1.072,76	3.218,28	
211	111000336	21,20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA 100X80 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	623,70	5,0%	654,89	1.309,78	
212	111000114	35,60	REDUÇÃO PB 200X150 MM JGS		ÁGUA	PÇ	2,00	1.039,50	5,0%	1.091,48	2.182,96	
213	110000367	19,20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA 100X80 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	623,70	5,0%	654,89	1.309,78	
214	111000086	41,40	ADAPTADOR F*F* PARA PVC 60 MM		ÁGUA	PÇ	23,00	81,00	5,0%	85,05	1.958,15	
215	175000234	11,20	ANEL DE BORRACHA JE Ø 350 MM		ÁGUA	PÇ	10,00	176,40	8,0%	190,51	1.905,10	
216	100919325	20,98	TUBO PONTA BOLSA Ø 80 MM K9		ÁGUA	M	1,20	684,00	5,0%	718,20	861,84	
217	111000425	18,40	TOCO F F Ø 150 L=250 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	1.643,40	5,0%	1.725,57	1.725,57	
218	111988418	91,80	CURVA B.B. 22° 30'X50 MM JE		ÁGUA	PÇ	27,00	75,60	5,0%	79,38	2.143,26	
219	111000130	14,00	REDUÇÃO PONTA BOLSA P/ PVC 150X85 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	534,60	5,0%	561,33	1.122,66	
220	175000230	6,56	ANEL DE BORRACHA JE Ø 150 MM		ÁGUA	PÇ	16,00	64,80	8,0%	69,98	1.119,68	
221	111000133	47,85	REDUÇÃO PONTA BOLSA P/ PVC 100X60 MM		ÁGUA	PÇ	11,00	174,60	5,0%	183,33	2.016,63	
222	111000085	9,60	ADAPTADOR F*F* PARA PVC 85 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	156,60	5,0%	164,43	857,72	
223	111000192	39,20	TÊ BBB JGS PARA PVC 100X60 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	306,00	5,0%	321,30	1.285,20	
224	175000180	0,16	ABF DN 50 MM		ÁGUA	PÇ	16,00	12,24	8,0%	13,22	211,52	
225	111001253	17,00	CRUZETA BB PVC 100X110 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	372,60	5,0%	391,23	782,46	
226	111000940	19,00	TÊ FERRO FUNDIDO C/BOLSA PARA PVC/PBA 75X50 MM		ÁGUA	PÇ	5,00	192,60	5,0%	202,23	1.011,15	
227	175000844	7,20	ANEL PARA PVC PBA DN 75 MM		ÁGUA	PÇ	48,00	8,82	8,0%	9,53	457,44	
228	111000749	42,80	CRUZETA C/ BOLSA 75X75 MM JE		ÁGUA	PÇ	3,00	192,60	5,0%	202,23	806,69	
229	175000233	1,84	ANEL DE BORRACHA JE Ø 300 MM		ÁGUA	PÇ	2,00	140,40	8,0%	151,63	303,26	
230	175000845	5,10	ANEL PARA PVC PBA DN 100 MM		ÁGUA	PÇ	30,00	23,22	8,0%	25,08	752,40	
231	111988625	18,40	CRUZETA F*F* C/ BOLSA PARA PVC PBA 85X60 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	244,28	5,0%	256,49	1.025,96	
232	111000129	16,80	REDUÇÃO PONTA BOLSA P/ PVC 100X85 MM		ÁGUA	PÇ	4,00	144,00	5,0%	151,20	604,80	
233	111000191	12,40	CRUZETA BB PVC 100X85 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	540,00	5,0%	567,00	567,00	
234	111001476	7,38	CAP FERRO FUNDIDO PARA PVC/PBA DN 50 MM		ÁGUA	PÇ	9,00	27,00	5,0%	28,35	255,15	
235	111000190	10,20	CRUZETA BB PVC 100X60 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	372,60	5,0%	391,23	391,23	
236	175000804	680,00	PEDESTAL DE SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM SIMPLES 3		ÁGUA	PÇ	4,00	13.714,29	5,0%	14.400,00	57.600,00	
237	111988202	1.500,00	TÊ B.B.F. 900X800 MM JGS-F		ÁGUA	PÇ	2,00	83.914,29	5,0%	88.110,00	176.220,00	
238	100892177	100,00	REGISTRO GC FLS E CUNHÁ EMBORRACHADA Ø150 MM*	VOLANTE	ÁGUA	PÇ	2,00	3.222,00	0,0%	3.222,00	6.444,00	
239	175000182	0,08	ABF DN 80 MM		ÁGUA	PÇ	3,00	14,22	8,0%	15,36	46,08	
240	175000229	0,19	ANEL DE BORRACHA JE Ø 100 MM		ÁGUA	PÇ	1,00	46,80	8,0%	50,54	50,54	
		75.648,58									TOTAL R\$	4.451.818,96

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

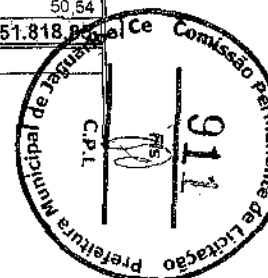
PAGAMENTO: AVISTA DIAS (SUJEITO A ANÁLISE DE CRÉDITO)

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

FRETE: CIF - DESCARREGAMENTO POR CONTA DO COMPRADOR

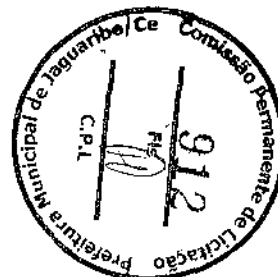
VENDEDOR:

Atenciosamente



ITEM	CODIGO	PESO	DESCRIÇÃO	Ø / PN	APLICAÇÃO	UNID	QUAN	UNITÁRIO	IPI	UNITÁRIO+IPI	TOTALC/PI
VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS											
IPI: INCLUSOS NO PREÇO TOTAL CONFORME ALIQUOTAS MENCIONADAS NA PROPOSTA.								VENDA DIRETA - INAPI - KATIELE BARBOSA - 85 99934-0082		Katielle Barbosa - Analista Comercial	
ICMS: 12%											
Obs. Tributos.: Gentileza informar se vossa empresa é contribuinte de ICMS ou não, pois não nos responsabilizamos por quaisquer problema que venha a ocorrer com o fisco caso não seja informado.											
Substituição tributária de responsabilidade do comprador, gentileza efetuar o pagamento do mesmo e nos enviar o comprovante para que possamos anexá-lo a nota fiscal.								Autorizado:			
Obs. Fornecimento:											
Guarnições: CONEXÕES COM BOLSAS FORNECIDAS COM ANÉIS DE VEDAÇÃO.											
CONEXÕES COM FLANGES FORNECIDAS SEM ABF E SEM PPF.											
Garantia: 12 MESES PARA AS CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO DE NOSSA FABRICAÇÃO Á PARTIR DO FATURAMENTO OU 18 MESES CASO SEJAM MANTIDOS EM ESTOQUE.											
INSPEÇÃO: CASO SEJA EXIGIDO PELA COMPANHIA AS DESPESAS OCORRERÃO POR CONTA DO COMPRADOR										Data, Assinatura, Carimbo	
www.inapi.com.br											

17



HIDROPEÇAS - HIDROMECANICA

A: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

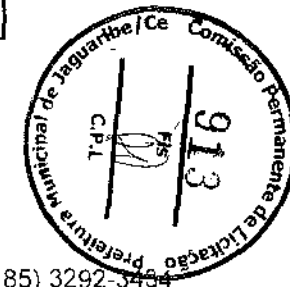
ACESSORIOS

ATT: SETOR DE SUPRIMENTOS

Fort,ce 30 de Novembro de 2021

ITEM	UND	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	v.unt	v.total
1	UND	2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 125 cv; VAZÃO = 348,80 m3/h; HM = 52,35 mca. Modelo: BOMBA KING IRR 150X125X405 ME/1 ACOPLADA TRIFÁSICA 220/380/440/660 60 HZ P=125CV 1750RPM ou SIMILAR.	R\$ 256.979,24	R\$ 513.958,48
2	UND	2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 25 cv; VAZÃO = 140,98 m3/h; HM = 30,10 mca. Modelo: Modelo: BOMBA KING IRR 4X3 BP/RT 159 25HP ou SIMILAR.	R\$ 29.879,93	R\$ 59.759,87
3	UND	2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 25 cv; VAZÃO = 300,38 m3/h; HM = 12,46 mca. Modelo: Modelo: BOMBA KING IRR 200-150-218 8X6BP 25HP IV POLOS ou SIMILAR.	R\$ 59.376,91	R\$ 118.753,81
4	UND	2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 25 cv; VAZÃO = 93,49 m3/h; HM = 37,70 mca. Modelo: Modelo: CJ ELETROBOMBA DANCOR 63-90 25HP II POLOS MONOBLOCO ou SIMILAR.	R\$ 33.234,33	R\$ 66.468,66
5	UND	2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 10 cv; VAZÃO = 93,38 m3/h; HM = 17,10 mca. Modelo: Modelo: BOMBA KING KN 65-200 12,5HP IV POLOS MONOBLOCO ou SIMILAR.	R\$ 26.881,78	R\$ 53.763,56
6	UND	2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO, Potência = 5 cv; VAZÃO = 34,56 m3/h; HM = 16,76 mca. Modelo: Modelo: BOMBA KING C8R8 5CV II POLOS MONOBLOCO ou SIMILAR.	R\$ 8.089,28	R\$ 16.178,57

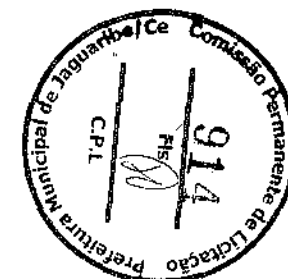
[Handwritten mark]



HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

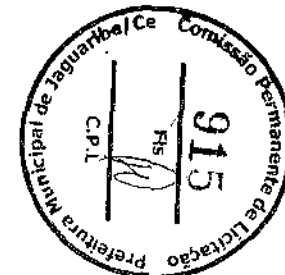
			ACESSORIOS		
7	UND	1	<p>CENTRO DE COMANDO DE MOTOR EL. COMPOSTO DE 125CV COM CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 125CV Composto de: Quadro de comando 1,90 x 60 x 60 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chave fusível Ultra rápido de acordo com a potência; Fusíveis ultrarrápidos de acordo com a potência do motor; Softstart SSW07WEG ou similar com amperagem de acordo com a potência do motor; Contactores WEG ou similar CMW com bobina de 220v com contato auxiliar de 220v; Transformador/isolador de acordo com a potência 380va/220vca; Voltímetro digital de 0 a 500v; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontactores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220v; Sinaleiras led vermelhas de 220v; Sinaleiras led verdes de 220v; Réguas de borne sindau de 6mm; Botões de comando ligá/desliga; e contendo os seguintes Acessórios: Trilhos / canaletas / espaguetti; Cabo de cobre flexível 1,5mm² preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm² vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo gardo 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta Acrílica (manual / automático) ;</p>	R\$ 129.340,64	R\$ 129.340,64

[Handwritten mark]



HIDROPEÇAS - HIDROMECANICA

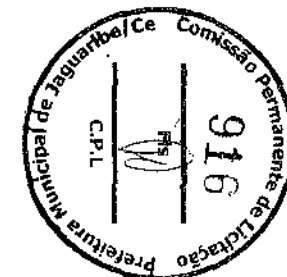
			ACESSORIOS		
8	UND	3	<p>CENTRO DE COMANDO DE MOTORES COMPOSTO DE: PAINEL TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusível NH00; Fusíveis ultrarápidos de acordo com a potência do motor; Softstart SSW07WEG ou similar com amperagem de acordo com a potência do motor; Contactores WEG ou similar. CMW com bobina de 220v com contato auxiliar de 220v; Transformador/isolador de acordo com a potência 380va/220vca; Voltímetro digital de 0 a 500v; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontactores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220v; Sinaleiras led vermelhas de 220v; Sinaleiras led verdes de 220v; Réguas de borne sindau de 6mm; Botões de comando liga/desliga; e contendo os seguintes Acessórios: Trilhos / canaletas / espaguetti; Cabo de cobre flexível 1,5mm2 preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm2 vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo gardo 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta Acrílica (manual / automático) ;</p>	R\$ 69.411,66	R\$ 208.234,97



HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

			ACESSÓRIOS		
9	UND	1	<p>CENTRO DE COMANDO DE MOTOR EL. COMPOSTO DE: PAINEL TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 12,5CV Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusível NH00; Fusíveis ultrarápidos de acordo com a potência do motor; Softstart SSW07WEG ou similar com amperagem de acordo com a potência do motor; Contactores WEG ou similar CMW com bobina de 220v com contato auxiliar de 220v; Transformador/isolador de acordo com a potência 380va/220vca; Voltímetro digital de 0 a 500v; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontactores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220v; Sinaleiras led vermelhas de 220v; Sinaleiras led verdes de 220v; Réguas de borne sindau de 6mm; Botões de comando liga/desliga; e contendo os seguintes Acessórios: Trilhos / canaletas / espaguetti; Cabo de cobre flexível 1,5mm2 preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm2 vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo gardo 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta Acrílica (manual / automático) ;</p>	R\$ 67.250,99	R\$ 67.250,99

fs



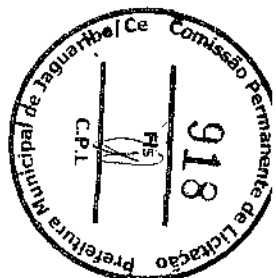
HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

			ACESSÓRIOS		
10	UND	1	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES COMPOSTO DE: PAINEL TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 5CV Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusível NH00; Fusíveis ultrarápidos de acordo com a potência do motor; Softstart SSW07WEG ou similar com amperagem de acordo com a potência do motor; Contactores WEG ou similar CMW com bobina de 220v com contato auxiliar de 220v; Transformador/isolador de acordo com a potência 380va/220vca; Voltímetro digital de 0 a 500v; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontactores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220v; Sinaleiras led vermelhas de 220v; Sinaleiras led verdes de 220v; Réguas de borne sindau de 6mm; Botões de comando liga/desliga; e contendo os seguintes Acessórios: Trilhos / canaletas / espaguetti; Cabo de cobre flexível 1,5mm2 preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm2 vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo gardo 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta Acrílica (manual / automático) ;	R\$ 48.977,49	R\$ 48.977,49
11	UND	4	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	R\$ 71.085,58	R\$ 284.342,30
12	UND	1	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	R\$ 144.532,92	R\$ 144.532,92
13	UND	4	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	R\$ 15.609,99	R\$ 62.439,97
14	UND	4	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	R\$ 22.847,74	R\$ 91.390,94
15	UND	1000	PORCA SEXTAVADA DE 3/4" X 1" EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA	R\$ 8,68	R\$ 8.679,33
16	UND	1000	TUBETE CURTO 3/4" EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA	R\$ 8,89	R\$ 8.891,34
17	UND	1000	GUARNIÇÕES CHATA 3/4"	R\$ 4,55	R\$ 4.550,25
18	UND	3	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	R\$ 20.022,59	R\$ 60.067,78
19	UND	2	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	R\$ 18.623,71	R\$ 37.247,42
20	UND	16	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	R\$ 6.839,74	R\$ 109.435,90



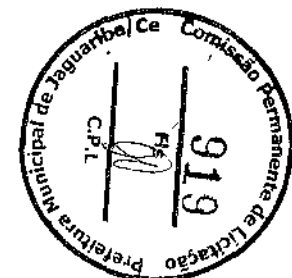
HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

			ACESSÓRIOS		
21	UND	8	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	R\$ 10.672,44	R\$ 85.379,52
22	UND	3	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400 TENDRE FLANGES	R\$ 17.373,95	R\$ 52.121,86
23	UND	2	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	R\$ 20.627,70	R\$ 41.255,41
24	UND	48	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	R\$ 929,11	R\$ 44.597,39
25	UND	84	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)	R\$ 1.022,04	R\$ 85.851,61
26	UND	4	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	R\$ 9.297,82	R\$ 37.191,29
27	UND	6	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	R\$ 19.524,03	R\$ 117.144,20
28	UND	24	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	R\$ 2.861,55	R\$ 68.677,15
29	UND	4	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	R\$ 9.044,37	R\$ 36.177,49
30	UND	4	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	R\$ 10.215,58	R\$ 40.862,30
31	UND	4	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	R\$ 11.976,45	R\$ 47.905,79
32	UND	2	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	R\$ 96.136,61	R\$ 192.273,22
33	UND	9	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	R\$ 7.649,84	R\$ 68.848,56
34	UND	4	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	R\$ 9.667,55	R\$ 38.670,20
35	UND	2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 10/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M3/H	R\$ 23.860,77	R\$ 47.721,54
36	UND	2	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	R\$ 21.986,03	R\$ 43.972,05
37	UND	2	FILTRO EM Y FLANGEADO COM TELA INOX PN 10 DN 150	R\$ 8.764,84	R\$ 17.529,67
38	UND	4	REDUÇÕES 300 X 150	R\$ 3.123,94	R\$ 12.495,74
39	UND	2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 10/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M3/H	R\$ 23.911,61	R\$ 47.823,23
40	UND	2	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	R\$ 21.872,62	R\$ 43.745,25
41	UND	2	FILTRO EM Y FLANGEADO COM TELA INOX PN 10 DN 150	R\$ 8.109,27	R\$ 16.218,55
42	UND	4	REDUÇÕES 250 X 150	R\$ 2.272,68	R\$ 9.090,72
43	UND	1	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 10/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M3/H	R\$ 23.323,54	R\$ 23.323,54
44	UND	1	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	R\$ 21.476,75	R\$ 21.476,75
45	UND	1	FILTRO EM Y FLANGEADO COM TELA INOX PN 10 DN 150	R\$ 8.392,41	R\$ 8.392,41



HIDROPEÇAS - HIDROMECANICA

			ACESSÓRIOS			
46	UND	4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	R\$	9.226,05	R\$ 36.904,20
47	UND	11	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	R\$	7.325,78	R\$ 80.583,63
48	UND	2	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	R\$	12.194,98	R\$ 24.389,96
49	UND	4	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	R\$	7.284,27	R\$ 29.137,07
50	UND	5	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	R\$	6.160,79	R\$ 30.803,93
51	UND	4	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	R\$	7.150,42	R\$ 28.601,68
52	UND	209,5	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 250 x 3/4"	R\$	228,47	R\$ 47.863,65
53	UND	4	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	R\$	5.244,29	R\$ 20.977,16
54	UND	4	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	R\$	9.200,72	R\$ 36.802,90
55	UND	6	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	R\$	13.187,20	R\$ 79.123,19
56	UND	6	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	R\$	2.409,61	R\$ 14.457,66
57	UND	10	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	R\$	5.444,10	R\$ 54.440,96
58	UND	2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	R\$	11.676,24	R\$ 23.352,48
59	UND	10	EXTREMIDADE PE.C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	R\$	3.546,37	R\$ 35.463,75
60	UND	2	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	R\$	10.156,01	R\$ 20.312,01
61	UND	5	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	R\$	5.874,21	R\$ 29.371,05
62	UND	2848	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	R\$	30,59	R\$ 87.124,05
63	UND	56	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	R\$	115,95	R\$ 6.493,37
64	UND	172,5	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 200 x 3/4"	R\$	196,95	R\$ 33.973,49
65	UND	12	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	R\$	4.796,30	R\$ 57.555,59
66	UND	2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	R\$	8.102,41	R\$ 16.204,82
67	UND	3	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200 (ENTRE FLANGES)	R\$	5.493,91	R\$ 16.481,73
68	UND	4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500	R\$	5.522,70	R\$ 22.090,79
69	UND	3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	R\$	7.142,80	R\$ 21.428,40
70	UND	1	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300 (ENTRE FLANGES)	R\$	16.401,37	R\$ 16.401,37
71	UND	40	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	R\$	347,71	R\$ 13.908,54
72	UND	2	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	R\$	6.751,59	R\$ 13.503,17
73	UND	2	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	R\$	7.369,31	R\$ 14.738,62
74	UND	7	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	R\$	3.520,88	R\$ 24.646,14
75	UND	4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	R\$	6.440,40	R\$ 25.761,59
76	UND	377	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	R\$	27,36	R\$ 10.315,37



HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

			ACESSÓRIOS			
77	UND	6	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	R\$	5.840,10	R\$ 35.040,58
78	UND	2	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150 - L=5000	R\$	7.423,92	R\$ 14.847,84
79	UND	3	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	R\$	3.440,45	R\$ 10.321,34
80	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	R\$	10.671,99	R\$ 10.671,99
81	UND	5	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	R\$	2.549,52	R\$ 12.747,60
82	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	R\$	10.267,68	R\$ 10.267,68
83	UND	6	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	R\$	3.287,28	R\$ 19.723,70
84	UND	14	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	R\$	1.861,81	R\$ 26.065,40
85	UND	3	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350	R\$	12.764,73	R\$ 38.294,19
86	UND	16	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	R\$	1.661,05	R\$ 26.576,80
87	UND	4	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	R\$	2.234,11	R\$ 8.936,46
88	UND	4	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	R\$	3.662,06	R\$ 14.648,22
89	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	R\$	8.929,95	R\$ 8.929,95
90	UND	12	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	R\$	1.821,64	R\$ 21.859,66
91	UND	4	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	R\$	3.990,65	R\$ 15.962,59
92	UND	12	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	R\$	3.167,91	R\$ 38.014,88
93	UND	2	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	R\$	5.168,80	R\$ 10.337,59
94	UND	3	REGISTRO C/VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	R\$	7.141,08	R\$ 21.423,23
95	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	R\$	8.996,51	R\$ 8.996,51
96	UND	6	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	R\$	3.051,41	R\$ 18.308,45
97	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	R\$	8.551,71	R\$ 8.551,71
98	UND	1	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	R\$	10.931,53	R\$ 10.931,53
99	UND	1	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	R\$	11.956,45	R\$ 11.956,45
100	UND	7	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	R\$	3.072,65	R\$ 21.508,57
101	UND	2	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	R\$	5.361,09	R\$ 10.722,17
102	UND	1	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	R\$	5.192,01	R\$ 5.192,01
103	UND	2	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	R\$	4.285,46	R\$ 8.570,93
104	UND	3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	R\$	3.741,59	R\$ 11.224,78
105	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	R\$	9.561,56	R\$ 9.561,56
106	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	R\$	8.147,60	R\$ 8.147,60
107	UND	2	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	R\$	4.304,92	R\$ 8.609,83



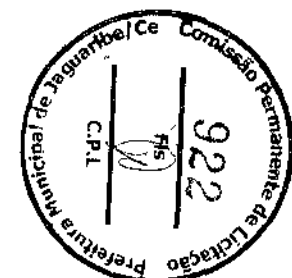
HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

				ACESSÓRIOS	
108	UND	1	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	R\$ 11.900,30	R\$ 11.900,30
109	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=500	R\$ 8.744,08	R\$ 8.744,08
110	UND	3	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	R\$ 2.838,07	R\$ 8.514,22
111	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	R\$ 7.383,38	R\$ 7.383,38
112	UND	5	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	R\$ 3.249,46	R\$ 16.247,29
113	UND	4	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	R\$ 3.615,35	R\$ 14.461,40
114	UND	6	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	R\$ 4.820,97	R\$ 28.925,83
115	UND	1	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
116	UND	54,5	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	R\$ 258,26	R\$ 14.075,20
117	UND	65	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	R\$ 59,95	R\$ 3.896,93
118	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	R\$ 6.683,78	R\$ 6.683,78
119	UND	6	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	R\$ 2.379,59	R\$ 14.277,56
120	UND	3	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	R\$ 1.660,50	R\$ 4.981,50
121	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	R\$ 5.618,97	R\$ 5.618,97
122	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	R\$ 7.602,73	R\$ 7.602,73
123	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	R\$ 4.587,03	R\$ 4.587,03
124	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	R\$ 5.544,00	R\$ 5.544,00
125	UND	2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	R\$ 4.824,17	R\$ 9.648,34
126	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	R\$ 5.876,76	R\$ 5.876,76
127	UND	3	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	R\$ 1.262,95	R\$ 3.788,84
128	UND	2	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	R\$ 3.270,98	R\$ 6.541,96
129	UND	2	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	R\$ 6.333,58	R\$ 12.667,16
130	UND	11	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	R\$ 4.312,32	R\$ 47.435,52
131	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	R\$ 5.391,15	R\$ 5.391,15
132	UND	2	REGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150	R\$ 3.464,75	R\$ 6.929,50
133	UND	104	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	R\$ 127,93	R\$ 13.304,77
134	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	R\$ 4.491,97	R\$ 4.491,97
135	UND	17	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	R\$ 153,72	R\$ 2.613,22
136	UND	272	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	R\$ 50,44	R\$ 13.719,48
137	UND	6	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	R\$ 3.890,86	R\$ 23.345,19
138	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	R\$ 4.495,30	R\$ 4.495,30



HIDROPEÇAS - HIDROME'CANICA

			ACESSORIOS			
139	UND	18	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	R\$	1.846,90	R\$ 33.244,15
140	UND	5	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	R\$	2.329,09	R\$ 11.645,43
141	UND	25	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	R\$	713,28	R\$ 17.832,06
142	UND	5	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	R\$	5.852,95	R\$ 29.264,75
143	UND	4	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	R\$	1.364,29	R\$ 5.457,18
144	UND	2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	R\$	4.377,23	R\$ 8.754,45
145	UND	12	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	R\$	2.500,30	R\$ 30.003,57
146	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	R\$	3.599,41	R\$ 3.599,41
147	UND	1	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	R\$	6.261,27	R\$ 6.261,27
148	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	R\$	3.565,69	R\$ 3.565,69
149	UND	1	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	R\$	2.771,00	R\$ 2.771,00
150	UND	230	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	R\$	44,64	R\$ 10.267,35
151	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	R\$	3.348,81	R\$ 3.348,81
152	UND	2	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	R\$	4.058,68	R\$ 8.117,36
153	UND	5	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	R\$	3.810,42	R\$ 19.052,11
154	UND	2	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	R\$	4.975,00	R\$ 9.950,00
155	UND	1	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	R\$	4.931,41	R\$ 4.931,41
156	UND	2	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN10	R\$	3.469,41	R\$ 6.938,82
157	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	R\$	3.388,26	R\$ 3.388,26
158	UND	90	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	R\$	45,84	R\$ 4.125,61
159	UND	1	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	R\$	6.696,41	R\$ 6.696,41
160	UND	2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	R\$	3.078,40	R\$ 6.156,80
161	UND	15	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	R\$	608,38	R\$ 9.125,74
162	UND	14	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	R\$	1.699,50	R\$ 23.793,03
163	UND	4	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	R\$	1.102,66	R\$ 4.410,63
164	UND	2	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	R\$	1.922,80	R\$ 3.845,60
165	UND	3	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	R\$	1.244,04	R\$ 3.732,12
166	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	R\$	2.970,05	R\$ 2.970,05
167	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	R\$	2.591,73	R\$ 2.591,73
168	UND	5	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	R\$	1.865,77	R\$ 9.328,83
169	UND	2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	R\$	2.360,33	R\$ 4.720,66



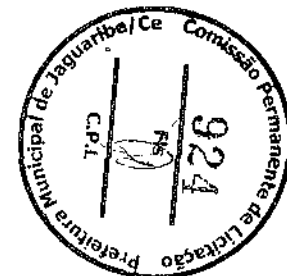
HIDROPEÇAS - HIDROMECANICA

				ACESSÓRIOS		
170	UND	2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	R\$	2.515,39	R\$ 5.030,79
171	UND	1	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	R\$	4.061,42	R\$ 4.061,42
172	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	R\$	2.348,68	R\$ 2.348,68
173	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	R\$	2.278,83	R\$ 2.278,83
174	UND	4	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	R\$	1.372,65	R\$ 5.490,59
175	UND	2	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	R\$	3.119,22	R\$ 6.238,44
176	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	R\$	2.611,31	R\$ 2.611,31
177	UND	992	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	R\$	25,48	R\$ 25.273,57
178	UND	1	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	R\$	6.665,91	R\$ 6.665,91
179	UND	2	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	R\$	2.315,96	R\$ 4.631,92
180	UND	2	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	R\$	1.306,33	R\$ 2.612,66
181	UND	8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	R\$	1.722,19	R\$ 13.777,51
182	UND	2	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	R\$	1.265,46	R\$ 2.530,92
183	UND	4	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	R\$	2.454,70	R\$ 9.818,81
184	UND	3	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	R\$	1.271,87	R\$ 3.815,62
185	UND	3	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	R\$	2.040,32	R\$ 6.120,97
186	UND	59	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	R\$	121,40	R\$ 7.162,54
187	UND	2	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	R\$	1.313,39	R\$ 2.626,77
188	UND	5	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	R\$	1.299,32	R\$ 6.496,62
189	UND	2	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	R\$	1.644,36	R\$ 3.288,73
190	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500	R\$	2.441,14	R\$ 2.441,14
191	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	R\$	1.832,63	R\$ 1.832,63
192	UND	1	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	R\$	3.554,36	R\$ 3.554,36
193	UND	6	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	R\$	1.909,65	R\$ 11.457,92
194	UND	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	R\$	1.684,51	R\$ 1.684,51
195	UND	6	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	R\$	1.358,98	R\$ 8.153,89
196	UND	6	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	R\$	1.056,06	R\$ 6.336,35
197	UND	2	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	R\$	1.073,25	R\$ 2.146,49
198	UND	2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	R\$	1.849,45	R\$ 3.698,90
199	UND	1	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	R\$	1.615,58	R\$ 1.615,58
200	UND	5	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	R\$	1.087,05	R\$ 5.435,25



HIDROPEÇAS - HIDROMECANICA

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
201	UND	1 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 - L=500	R\$ 2.354,36	R\$ 2.354,36
202	UND	2 TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	R\$ 2.065,21	R\$ 4.130,42
203	UND	2 JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	R\$ 3.757,60	R\$ 7.515,20
204	UND	1 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	R\$ 1.537,15	R\$ 1.537,15
205	UND	1 TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	R\$ 3.199,15	R\$ 3.199,15
206	UND	2 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	R\$ 3.352,61	R\$ 6.705,22
207	UND	92 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	R\$ 69,14	R\$ 6.360,73
208	UND	1 REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	R\$ 3.392,95	R\$ 3.392,95
209	UND	52 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	R\$ 31,78	R\$ 1.652,62
210	UND	4 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	R\$ 1.246,06	R\$ 4.984,25
211	UND	12 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	R\$ 96,97	R\$ 1.163,68
212	UND	1 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	R\$ 1.069,55	R\$ 1.069,55
213	UND	1 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	R\$ 2.796,76	R\$ 2.796,76
214	UND	3 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	R\$ 2.859,15	R\$ 8.577,44
215	UND	4 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	R\$ 1.687,74	R\$ 6.750,94
216	UND	2 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	R\$ 1.228,53	R\$ 2.457,06
217	UND	1 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	R\$ 1.061,43	R\$ 1.061,43
218	UND	1 JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	R\$ 2.230,01	R\$ 2.230,01
219	UND	1 REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	R\$ 1.858,65	R\$ 1.858,65
220	UND	3 TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	R\$ 3.007,49	R\$ 9.022,48
221	UND	516 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	R\$ 5,69	R\$ 2.936,57
222	UND	1 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	R\$ 1.805,28	R\$ 1.805,28
223	UND	2 REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	R\$ 982,84	R\$ 1.965,69
224	UND	1 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	R\$ 3.867,87	R\$ 3.867,87
225	UND	2 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	R\$ 1.955,74	R\$ 3.911,47
226	UND	2 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	R\$ 1.135,44	R\$ 2.270,89
227	UND	2 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	R\$ 715,82	R\$ 1.431,64
228	UND	2 REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	R\$ 990,86	R\$ 1.981,71
229	UND	1 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	R\$ 1.945,41	R\$ 1.945,41
230	UND	36 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	R\$ 157,97	R\$ 5.686,88
231	UND	47 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	R\$ 21,25	R\$ 998,98



HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

				ACESSORIOS		
232	UND	5	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	R\$	394,63	R\$ 1.973,14
233	UND	1	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	R\$	1.680,61	R\$ 1.680,61
234	UND	1	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	R\$	854,16	R\$ 854,16
235	UND	2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	R\$	727,95	R\$ 1.455,90
236	UND	13	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	R\$	97,59	R\$ 1.268,69
237	UND	3	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	R\$	1.037,41	R\$ 3.112,24
238	UND	2	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	R\$	656,52	R\$ 1.313,03
239	UND	2	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	R\$	1.124,86	R\$ 2.249,71
240	UND	2	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	R\$	627,64	R\$ 1.255,29
241	UND	23	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	R\$	84,61	R\$ 1.946,02
242	UND	10	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	R\$	178,96	R\$ 1.789,63
243	UND	1,2	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	R\$	694,77	R\$ 833,73
244	UND	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	R\$	1.693,81	R\$ 1.693,81
245	UND	27	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	R\$	81,99	R\$ 2.213,70
246	UND	17	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	R\$	97,73	R\$ 1.661,46
247	UND	2	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	R\$	545,05	R\$ 1.090,10
248	UND	7	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	R\$	384,67	R\$ 2.692,68
249	UND	16	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	R\$	69,83	R\$ 1.117,21
250	UND	11	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	R\$	191,87	R\$ 2.110,54
251	UND	4	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	R\$	157,69	R\$ 630,77
252	UND	4	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	R\$	315,80	R\$ 1.263,21
253	UND	16	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	R\$	13,03	R\$ 208,53
254	UND	4	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	R\$	126,92	R\$ 507,67
255	UND	2	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	R\$	386,06	R\$ 772,12
256	UND	5	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	R\$	194,63	R\$ 973,17
257	UND	48	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	R\$	8,93	R\$ 428,67
258	UND	3	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	R\$	207,78	R\$ 623,35
259	UND	2	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	R\$	152,39	R\$ 304,78
260	UND	30	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	R\$	24,51	R\$ 735,31
261	UND	4	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	R\$	245,35	R\$ 981,40



HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
262	30	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	9,63	288,76
263	4	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	149,66	598,62
264	4	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	93,10	372,38
265	1	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	542,24	542,24
266	9	CAP PBA DN 50	29,34	264,05
267	1	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	399,23	399,23
268	3	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	15,11	45,33
269	2	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	40,05	80,10
270	1	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	50,54	50,54
271	12	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	5,84	70,07
272	4	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	10,81	43,25
				R\$ 5.753.303,91
				R\$ 5.753.303,91

COMERCIAL

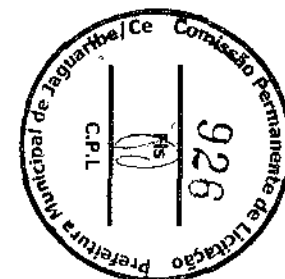
PRAZO DE ENTREGA= A COMBINAR
 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO= À VISTA
 VALIDADE DE PROPOSTA= 60 DD'S
 FRETE= FOB

ATENCIOSAMENTE

KERISON LEVI
 HIDROPEÇAS

e-mail: hidropecasvendas@hotmail.com

HIDROPEÇAS
 ACESSÓRIOS
 MARIA DA ROCHA





SANMETAL TUBOS E CONEXÕES PARA SANEAMENTO-ME

(BENJAMIM QUEIROZ STUDART GURGEL)

OCS Nº 417.2/4

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRF) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	2,00	30.209,24	60.418,48
37	FILTRO EM Y FLANGEADO COM TELA INOX PN 10 DN 150	1,00	8.735,42	8.735,42
38	REDUÇÃO 300 X 150	4,00	3.106,17	12.424,68
39	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 30/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M ³ /H	2,00	24.733,62	49.467,24
40	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRF) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	2,00	22.145,08	44.290,17
41	FILTRO EM Y FLANGEADO COM TELA INOX PN 10 DN 150	2,00	8.850,81	17.701,62
42	REDUÇÕES 250 X 150	4,00	3.361,75	13.447,00
43	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN PN 30/16 FLANGEADO COM MEDIDOR TOTALIZADOR DN 150MM COM VAZÃO ATÉ 500M ³ /H	1,00	23.842,38	23.842,38
44	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRF) DN 150 PN10 CÂMARA SIMPLES FLANGEADA	1,00	23.570,87	23.570,87
45	FILTRO EM Y FLANGEADO COM TELA INOX PN 10 DN 150	1,00	3.436,18	3.436,18
46	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	4,00	3.450,91	13.803,64
47	CURVA 90º FOFOS ESQUINA PLÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	13,00	7.639,39	99.312,12
48	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	2,00	11.947,26	23.894,52
49	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	6,00	3.890,63	23.343,78
50	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	5,00	5.838,43	29.192,15
51	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	4,00	7.526,12	30.104,47
52	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS PVC / DE FOFO DN 250 X 3/4"	493,50	234,21	115.781,81
53	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	4,00	5.484,07	21.936,27
54	TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10	4,00	3.349,11	13.396,45
55	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	5,00	12.680,50	63.402,50
56	CRUZETA DE FOFO PVC BBEB DN 250 X 100	5,00	1.471,35	7.356,75
57	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	10,00	5.174,09	51.740,90
58	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	2,00	11.287,54	22.575,07
59	EXTENSÃO PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	10,00	3.506,34	35.063,40
60	TE FOFO FF DN 400 X 400 PN10	2,00	10.426,37	20.852,74
61	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	5,00	5.510,24	27.551,20
62	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 70 X 90	2.818,00	29,66	83.581,20
63	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	55,00	115,89	6.373,95
64	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS PVC / DE FOFO DN 200 X 3/4"	772,50	296,43	228.000,25
65	TE FOFO FF DN 250 X 250 PN10	12,00	4.882,45	58.589,40
66	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	2,00	8.394,72	16.789,44
67	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300 (ENTRE FLANGES)	2,00	5.441,35	10.882,70
68	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=500	4,00	3.947,47	15.789,88
69	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	2,00	7.565,39	15.130,77
70	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300 (ENTRE FLANGES)	1,00	15.951,36	15.951,36
71	PISTE DE Prolongamento C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	46,00	339,11	15.584,27
72	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	2,00	6.542,70	13.085,40
73	VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTENS. FF DN 150 PN10	2,00	2.235,87	4.471,74
74	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	2,00	3.784,98	7.569,96
75	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	4,00	6.620,38	26.481,52
76	ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	377,00	25,35	9.557,05
77	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	5,00	5.355,11	26.775,55
78	TUBO FOFO CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150 L= 5000mm	2,00	7.793,17	15.586,34
79	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	3,00	3.207,03	9.621,09
80	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	1,00	10.676,57	10.676,57
81	TUBO PVC DE FOFO C/ TELA INOX DN 300 (NBR 7083-02/10/20)	3,00	2.596,58	7.789,74
82	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	1,00	9.811,82	9.811,82
83	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN10	6,00	3.083,12	18.498,72
84	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN10	14,00	1.746,60	24.452,40
85	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 300	4,00	12.391,15	49.564,60
86	CURVA FOFO 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	16,00	3.645,57	58.329,12
87	TUBO FOFO C/ FLANGE E BOLSA FF DN 200 PN10 - L=1000	4,00	2.062,42	8.249,68
88	TE FOFO FF DN 250 X 50 PN10	4,00	3.818,75	15.275,00
89	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	1,00	9.572,24	9.572,24
90	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1600	12,00	1.278,96	15.347,52
91	CRUZETA COM FLANGE DN 350 PN10	4,00	3.067,26	12.269,04
92	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	12,00	3.026,56	36.318,72
93	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	2,00	2.087,32	4.174,64
94	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	5,00	7.505,02	37.525,10
95	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	1,00	8.988,31	8.988,31
96	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	5,00	5.155,65	25.778,25
97	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	1,00	9.842,31	9.842,31
98	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	2,00	10.028,55	20.057,10
99	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	1,00	11.848,84	11.848,84
100	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	7,00	3.201,29	22.409,03
101	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	2,00	5.144,93	10.289,86
102	VÁLVULA BORBOLETA COM BOCA DN 200	1,00	4.673,21	4.673,21
103	VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTENS. FF DN 150 PN10	2,00	4.477,28	8.954,56
104	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	3,00	1.657,36	4.972,08
105	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	2,00	9.156,66	18.313,32
106	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	1,00	8.215,20	8.215,20
107	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	2,00	4.132,48	8.264,96
108	TE FOFO FF DN 400 X 300 PN10	1,00	13.283,80	13.283,80
109	TUBO FOFO C/ FLANGE E BOLSA FF DN 250 PN10 - L=5500	1,00	8.317,85	8.317,85
110	CRUZETA FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 200	2,00	1.758,28	3.516,56
111	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	1,00	7.072,71	7.072,71
112	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500	5,00	3.244,47	16.222,35
113	REDUÇÃO ECCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 200 PN10	4,00	3.280,58	13.122,32
114	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	6,00	4.666,51	27.999,06
115	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	1,00	5.468,12	5.468,12
116	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS PVC / DE FOFO DN 300 X 3/4"	54,50	263,04	14.335,85
117	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	55,00	81,69	4.492,95

Sem Denominação Oficial (Distrito Industrial Mirambé) - Travessa Salgado N° 2 Taquara - Caucaia - CE
 CNPJ 26.798.378/0001-76 Insc. Est. 06.624.056-5 e-mail: sanmetaltuboseconexoes@hotmail.com
 Fone Comercial: ☎ 85 9 9114.1574 / Industrial ☎ 85 9 9668.6222



SANMETAL TUBOS E CONEXÕES PARA SANEAMENTO-ME

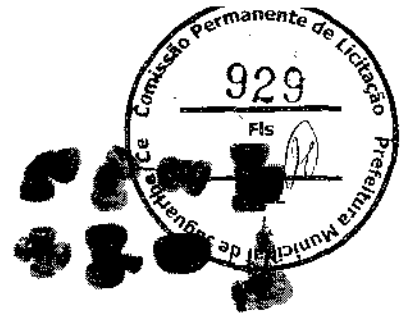
(BENJAMIM QUEIROZ STUDART GURGEL)

À: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
ATT. SR. CLAUDIO

OCS Nº 417 .1/4

COTAÇÃO DE MATERIAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UNIV (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, potência = 125 cv; VAZÃO = 146,80 m³/h; HM = 52,35 mca. Modelo: BOMBA KING IRR 150R125KWS ME/S ACPLADA TUBASICA 220/380V/50Hz P=125CV 1750RPM ou SIMILAR.	2,00	263.227,41	531.445,82
2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, potência = 25 cv; VAZÃO = 149,98 m³/h; HM = 30,10 mca. Modelo: BOMBA KING IRR 40G 5P/RT 150 25NP ou SIMILAR.	1,00	64.445,76	64.445,76
3	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, potência = 25 cv; VAZÃO = 300,38 m³/h; HM = 22,46 mca. Modelo: BOMBA KING IRR 200 150-216 8098P 25HP IV POLOS ou SIMILAR.	1,00	117.525,51	117.525,51
4	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, potência = 25 cv; VAZÃO = 93,49 m³/h; HM = 37,70 mca. Modelo: BOMBA KING IRR 40G 5P/RT 150 25NP ou SIMILAR.	1,00	62.782,56	62.782,56
5	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, potência = 10 cv; VAZÃO = 92,35 m³/h; HM = 17,10 mca. Modelo: BOMBA KING IRR 40G 5P/RT 150 25NP IV POLOS MONOBLOCO ou SIMILAR.	1,00	57.106,90	57.106,90
6	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, potência = 5 cv; VAZÃO = 141,56 m³/h; HM = 10,78 mca. Modelo: BOMBA KING IRR 40G 5P/RT 150 25NP IV POLOS MONOBLOCO ou SIMILAR.	2,00	26.977,81	53.955,62
7	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 125CV. Composto de: Quadro de comando 1,90 x 60 x 80 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusíveis tipo 100V ultrarrápidas de acordo com a potência do motor; Solenóides SSW07WEG ou similar com amortecimento de acordo com a potência do motor; Contatores WEG ou similar CMW com bobina de 220V com contato auxiliar de 220V; Transformador/isolador de acordo com a potência 380V/220V; Voltímetro digital de 0 a 500V; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontatores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220V; Sinalizadores led vermelhos de 220V; Regula de borne síndico de 6mm; Botões de comando liga/desliga e contêndio os seguintes acessórios: Trilhos / canaletas / espaçador; Cabo de cobre flexível 2,5mm² preto (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo guarda 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta acrílica (manual / automático).	1,00	116.067,77	116.067,77
8	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV. Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusíveis tipo 100V ultrarrápidas de acordo com a potência do motor; Solenóides SSW07WEG ou similar com amortecimento de acordo com a potência do motor; Contatores WEG ou similar CMW com bobina de 220V com contato auxiliar de 220V; Transformador/isolador de acordo com a potência 380V/220V; Voltímetro digital de 0 a 500V; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontatores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220V; Sinalizadores led vermelhos de 220V; Sinalizadores led verdes de 220V; Regula de borne síndico de 6mm; Botões de comando liga/desliga e contêndio os seguintes acessórios: Trilhos / canaletas / espaçador; Cabo de cobre flexível 2,5mm² preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm² vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo guarda 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta acrílica (manual / automático).	2,00	217.394,57	434.789,14
9	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV. Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusíveis tipo 100V ultrarrápidas de acordo com a potência do motor; Solenóides SSW07WEG ou similar com amortecimento de acordo com a potência do motor; Contatores WEG ou similar CMW com bobina de 220V com contato auxiliar de 220V; Transformador/isolador de acordo com a potência 380V/220V; Voltímetro digital de 0 a 500V; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontatores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220V; Sinalizadores led vermelhos de 220V; Sinalizadores led verdes de 220V; Regula de borne síndico de 6mm; Botões de comando liga/desliga e contêndio os seguintes acessórios: Trilhos / canaletas / espaçador; Cabo de cobre flexível 2,5mm² preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm² vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo guarda 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta acrílica (manual / automático).	1,00	67.074,77	67.074,77
10	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 5CV. Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusíveis tipo 100V ultrarrápidas de acordo com a potência do motor; Solenóides SSW07WEG ou similar com amortecimento de acordo com a potência do motor; Contatores WEG ou similar CMW com bobina de 220V com contato auxiliar de 220V; Transformador/isolador de acordo com a potência 380V/220V; Voltímetro digital de 0 a 500V; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontatores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220V; Sinalizadores led vermelhos de 220V; Sinalizadores led verdes de 220V; Regula de borne síndico de 6mm; Botões de comando liga/desliga e contêndio os seguintes acessórios: Trilhos / canaletas / espaçador; Cabo de cobre flexível 2,5mm² preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm² vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo guarda 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta acrílica (manual / automático).	1,00	48.169,27	48.169,27
11	COMPORTE QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 700	4,00	78.765,13	315.060,52
12	FLANGE HIDRO-PNEUMÁTICO 500	1,00	146.610,21	146.610,21
13	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENDEBAGEM DN 47	4,00	25.244,05	100.976,20
14	COMPORTE QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300	4,00	22.832,15	91.328,60
15	FORÇA SEXTAVADA DE 3/4" x 1" EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA	2.000,00	8,35	16.700,00
16	TUBETE CURTO 3/4" EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA	2.000,00	8,35	16.700,00
17	GUARNIÇÕES OVAL 3/4"	1.000,00	4,50	4.500,00
18	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE EM 350 PN10	8,00	20.825,58	166.604,64
19	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FLEX. RÁPIDO (CLASAR)	3,00	28.300,25	84.900,75
20	CURVA 90º SOFF PARA AGUA DN 350 PN10	10,00	8.374,98	83.749,80
21	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 200	8,00	10.266,29	82.130,32
22	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE EM 400 PN16 (FRANKE)	3,00	17.858,43	53.575,29
23	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FLEX. RÁPIDO (CLASAR)	2,00	19.086,99	38.173,98
24	CURVA 90º SOFF PARA AGUA DN 200	45,00	921,98	41.498,10
25	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE EM 200 PN10	88,00	1.802,77	157.643,76
26	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FLEX. RÁPIDO (CLASAR)	4,00	9.278,69	37.114,76
27	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 350 PN10	6,00	19.077,34	114.464,00
28	TUBO FORO C/ FLANGES DN 200 PN10 - S=1000	25,00	2.984,17	74.604,25
29	TUBO FORO C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - S=4000	8,00	9.082,88	72.663,04
30	CURVA 90º SOFF PARA AGUA DN 400 PN10	4,00	9.636,96	38.547,84
31	TUBO FORO C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - S=5000	4,00	17.874,74	71.498,96
32	TR. FLEX. SBT DN 300 x 500 PN 10	2,00	95.489,44	190.978,88
33	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	5,00	7.283,68	36.418,40
34	CURVA 90º SOFF JUNTA PLÁSTICA PARA AGUA DN 400	4,00	9.084,14	36.336,56
35	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150MM COM VÁLVULA DE 500MM	2,00	23.797,78	47.595,56

Rua Sem Denominação Oficial (Distrito Industrial Mirambé) - Travessa Salgado N° 2 Taquara - Caucaia - CE
 CNPJ 26.798.378/0001-76 Insc. Est. 06.624.056-5 e-mail: sanmetaltuboseconexoes@hotmail.com
 Fone Comercial: ☎ 85 9 9114.1574 / Industrial ☎ 85 9 9668.6222



SANMETAL TUBOS E CONEXÕES PARA SANEAMENTO-ME

(BENJAMIM QUEIROZ STUDART GURGEL)

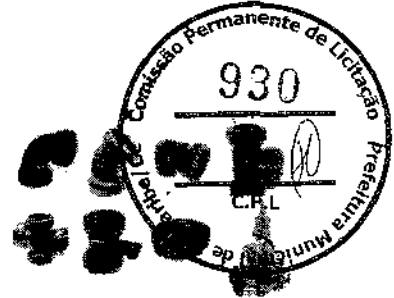
OCS Nº 417 3/4

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
118	TUBO FOFO C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	1,00	6.421,51	6.421,51
119	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 x 150 PN10	6,00	2.438,60	14.631,60
120	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN150	3,00	5.118,00	15.354,00
121	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	1,00	5.422,47	5.422,47
122	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	1,00	2.301,19	2.301,19
123	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	1,00	4.566,00	4.566,00
124	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	1,00	5.163,05	5.163,05
125	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	2,00	4.863,69	9.727,37
126	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	3,00	5.668,02	16.994,06
127	CRUZETA JE FOFO PVC BBR DN 200 x 50	3,00	1.269,09	3.797,27
128	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	2,00	5.165,05	10.330,10
129	REDUÇÃO FOFO FF DN 400 x 250 PN10	2,00	5.930,00	11.860,00
130	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	11,00	4.491,02	49.401,22
131	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	1,00	5.184,33	5.184,33
132	REGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150	2,00	3.404,79	6.809,57
133	COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBO PVC / DE 50 DN 150 x 1/4"	194,00	124,36	24.125,84
134	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	1,00	4.589,60	4.589,60
135	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ AGUA	17,00	155,43	2.642,31
136	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	272,00	51,54	14.018,88
137	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	6,00	3.903,69	23.422,17
138	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	1,00	5.945,88	5.945,88
139	CURVA FOFO 90 FF PARA AGUA DN 200 PN10	10,00	1.727,11	17.271,11
140	CURVA 45 FOFO 90 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250	5,00	2.305,01	11.525,05
141	CURVA 90 FOFO 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	25,00	688,48	17.212,00
142	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=350	5,00	5.766,16	28.830,80
143	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=500	4,00	1.340,96	5.363,84
144	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	2,00	4.435,16	8.870,32
145	CURVA 90 FOFO 90 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250	10,00	2.573,60	25.736,00
146	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	1,00	3.840,60	3.840,60
147	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN150	1,00	5.855,25	5.855,25
148	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	1,00	3.744,71	3.744,71
149	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	3,00	7.398,03	22.194,09
150	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/8"	350,00	49,54	17.339,00
151	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	2,00	3.192,73	6.385,46
152	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN10	2,00	3.241,77	6.483,54
153	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	5,00	4.069,13	20.345,67
154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	2,00	4.850,50	9.701,00
155	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN10	1,00	4.882,11	4.882,11
156	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN10	2,00	3.311,21	6.622,42
157	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	2,00	3.172,39	6.344,78
158	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ AGUA	90,00	45,94	4.134,59
159	TE FOFO FF DN 300 x 300 PN10	3,00	6.694,63	19.983,89
160	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	2,00	4.078,70	8.157,40
161	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	15,00	595,10	8.926,50
162	CURVA 90 FOFO 90 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200	14,00	1.742,88	24.400,32
163	TE FOFO FF DN 100 x 100 PN10	4,00	1.039,14	4.156,56
164	TE JE FOFO PVC BBE DN 230 x 50	1,00	1.895,43	1.895,43
165	TUBO FOFO C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	3,00	1.150,46	3.451,38
166	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	1,00	3.087,58	3.087,58
167	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	1,00	2.061,04	2.061,04
168	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	1,00	2.061,04	2.061,04
169	CURVA 22 30 FOFO 100 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250	3,00	2.092,63	6.277,89
170	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	2,00	2.444,03	4.888,06
171	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	2,00	2.381,21	4.762,42
172	CURVA FOFO 90 FF PARA AGUA DN 300 PN10	1,00	4.169,63	4.169,63
173	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	3,00	1.187,18	3.561,54
174	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	1,00	1.274,79	1.274,79
175	REDUÇÃO FOFO FF DN 100 x 100 PN10	0,00	1.355,45	0,00
176	CURVA DN 30 FOFO 90 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200	2,00	3.258,16	6.516,32
177	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	6,00	3.576,44	21.458,64
178	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 30	993,00	25,21	25.111,63
179	REDUÇÃO FOFO FF DN 400 x 250 PN10	1,00	6.136,13	6.136,13
180	TE FOFO BBE DN 150 x 100 PN10	2,00	2.424,12	4.848,24
181	CRUZETA FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	2,00	1.240,61	2.481,22
182	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	8,00	1.604,76	12.838,07
183	TE FOFO BBE DN 200 x 50 PN10	2,00	1.239,86	2.479,72
184	TE FOFO FF DN 200 x 50 PN10	4,00	1.539,69	6.158,76
185	CURVA FOFO 45 FF PARA AGUA DN 150 PN10	3,00	3.264,88	9.794,64
186	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	3,00	2.951,50	8.854,50
187	ARRUELA BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ AGUA	59,00	125,80	7.425,80
188	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 230 x 200	2,00	1.316,31	2.632,62
189	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	5,00	1.346,73	6.733,65
190	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 50 PN10/10	2,00	1.719,61	3.439,22
191	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=500	1,00	2.805,54	2.805,54
192	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00	1.780,92	1.780,92
193	CURVA 90 FOFO 90 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 300	1,00	3.514,38	3.514,38
194	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	6,00	1.882,81	11.296,86
195	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	1,00	1.696,10	1.696,10
196	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JE 1MPA DN 400 (NSR-7665-01/02/99)	8,00	3.506,61	28.052,88
197	CURVA 22 30 FOFO 100 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200	6,00	1.140,16	6.840,96
198	TE FOFO FF DN 150 x 50 PN10	2,00	1.016,60	2.033,20
199	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	2,00	1.858,76	3.717,52
200	CRUZETA JE FOFO PVC BBE DN 200 x 75	1,00	1.492,29	1.492,29

Sem Denominação Oficial (Distrito Industrial Mirambé) - Travessa Salgado N° 2 Taquara - Caucaia - CE
 CNPJ 26.798.378/0001-76 Insc. Est. 06.624.056-5 e-mail: sanmetaltuboseconexoes@hotmail.com
 Fone Comercial: ☎ 85 9 9114.1574 / Industrial ☎ 85 9 9668.6222



SANMETAL



SANMETAL TUBOS E CONEXÕES PARA SANEAMENTO-ME (BENJAMIM QUEIROZ STUDART GURGEL)

OCS Nº 417 /4/4

200	CURVA 90° PARA ÁGUA DN 150 PN10	5,00	1.096,80	5.494,02
201	TUBO FOFO C/ FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 LARGO	5,00	2.460,90	12.304,50
202	TE FOFO 90° DN 250 x 50 PN10	2,00	2.041,20	4.082,40
203	UNIÃO 45 FOFO FFF DN 200 x 200 PN10	2,00	3.708,30	7.416,60
204	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	3,00	1.464,30	4.392,90
205	TE FOFO FF DN 200 x 150 PN10	1,00	2.051,00	2.051,00
206	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	2,00	3.295,00	6.590,00
207	COLAR DE TOMADA PVC C/ BAYAS SUELA ROSC. DN 100 x 3/4"	52,00	74,30	3.863,56
208	REDUÇÃO FOFO FF DN 300 x 150 PN10	1,00	3.150,20	3.150,20
209	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	52,00	32,75	1.703,00
210	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	4,00	1.249,00	4.996,00
211	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	22,00	93,85	2.074,50
212	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	1,00	1.004,86	1.004,86
213	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 350 x 250	1,00	1.697,31	1.697,31
214	BITUMINOSIDADE P/ C/ ÁREA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	3,00	2.893,30	8.679,90
215	CURVA 45 FOFO 90° JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	4,00	1.669,60	6.678,40
216	REGISTRO BAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	2,00	2.731,41	5.462,82
217	CRUZETA JE FOFO/PVC BEBB DN 150 x 50	1,00	2.025,65	2.025,65
218	UNIÃO 45 FOFO FFF DN 150 x 150 PN10	1,00	2.160,90	2.160,90
219	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 x 200 PN10	1,00	1.656,40	1.656,40
220	TE FOFO FF DN 200 x 200 PN10	3,00	2.949,21	8.847,63
221	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	518,00	5,47	2.831,60
222	TE FOFO 90° JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	1,00	1.784,22	1.784,22
223	REDUÇÃO FOFO FF DN 150 x 100 PN10	2,00	1.200,60	2.401,20
224	FOCO C/ FLANGES E ÁREA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	1,00	3.950,04	3.950,04
225	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	2,00	1.920,10	3.840,20
226	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	2,00	1.434,17	2.868,34
227	CURVA 22 30° FOFO 90° JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	2,00	774,15	1.548,30
228	REDUÇÃO FOFO FF DN 150 x 80 PN10	2,00	967,30	1.934,60
229	TE FOFO FF DN 150 x 150 PN10	3,00	2.087,94	6.263,82
230	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	36,00	288,57	10.374,54
231	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	47,00	27,90	1.312,80
232	REDUÇÃO PBA JE FOFO/PVC DN 100 x 50	1,00	398,16	398,16
233	TE FOFO 90° DN 200 x 100 PN10	1,00	1.635,60	1.635,60
234	TE JE FOFO PVC 90° DN 150 x 80	1,00	867,17	867,17
235	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	2,00	766,87	1.533,74
236	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	53,00	102,57	5.436,81
237	CURVA 90° FOFOS 90° JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	3,00	1.073,90	3.221,69
238	REDUÇÃO ECCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	2,00	670,85	1.341,69
239	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 200 x 150	2,00	1.102,50	2.205,00
240	REDUÇÃO FOFO FF DN 100 x 80 PN10	3,00	611,31	1.833,93
241	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FOFO JE DN 50	23,00	85,27	1.977,27
242	ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	10,00	183,30	1.833,00
243	TUBO FOFO DUCTIL 100 JE INTEGRAL K-7 P/ ERGOTO DN 80	1,20	735,13	882,16
244	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	1,00	1.833,85	1.833,85
245	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	37,00	80,60	2.976,23
246	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	17,00	100,07	1.701,19
247	REDUÇÃO PBA JE FOFO/PVC DN 150 x 75	2,00	534,97	1.069,94
248	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA PRETA C/ VARAS USOS	7,00	371,42	2.599,91
249	ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	16,00	66,30	1.060,80
250	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 300 x 50	11,00	178,60	1.985,00
251	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FOFO JE DN 75	4,00	170,60	682,40
252	TE REDUÇÃO PVC 90° PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	4,00	530,00	2.120,00
253	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	19,00	13,62	254,78
254	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	1,00	117,50	117,50
255	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	2,00	375,19	750,38
256	TE REDUÇÃO PVC 90° PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	5,00	197,05	985,25
257	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	48,00	9,12	437,76
258	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	3,00	209,71	629,13
259	ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	1,00	144,61	144,61
260	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	30,00	23,72	711,60
261	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	5,00	282,46	1.412,30
262	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	30,00	9,58	287,40
263	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	6,00	144,35	866,10
264	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	4,00	90,14	360,56
265	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	1,00	363,55	363,55
266	COLAR PBA DN 50	9,00	26,30	236,70
267	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	1,00	187,62	187,62
268	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	3,00	15,00	45,00
269	ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	2,00	41,00	82,00
270	ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	1,00	47,25	47,25
271	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	12,00	5,43	65,16
272	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	6,00	11,50	69,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA				5.779.034,25

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A COMBINAR
 LOCAL DE ENTREGA: FCU
 VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS
 PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR
 FORTALEZA 30 DE NOVEMBRO DE 2021

Assinatura

Assinatura

Benilson Luz

Rua Sem Denominação Oficial (Distrito Industrial Mirambé) - Travessa Salgado N° 2 Taquara - Caucaia - CE

CNPJ 26.798.378/0001-76 Insc. Est. 06.624.056-5 e-mail: sanmetaltuboseconexoes@hotmail.com

Fone Comercial: ☎ 85 9 9114.1574 / Industrial ☎ 85 9 9668.6222

HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA

ACESSORIOS

A: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

Fort,ce 10 de Dezembro de 2021

ITEM	UND	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	v.unt	v.total
1	M2	1	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	R\$ 3.060,00	R\$ 3.060,00
2	UN	1	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W: 12"	R\$ 16.200,00	R\$ 16.200,00
3	M	32,7	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	R\$ 1.980,00	R\$ 64.746,00
4	M	178,9	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS H=1,0M	R\$ 2.610,00	R\$ 466.929,00
5	UN	3	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	R\$ 4.500,00	R\$ 13.500,00
6	UN	2	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	R\$ 2.160,00	R\$ 4.320,00
7	UN	1	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	R\$ 5.400,00	R\$ 5.400,00
8	UN	2	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
9	UN	1	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00
10	UN	72	PLACA 1.35 X 0.65 COM 10MM DE ESPESSURA	R\$ 3.297,60	R\$ 237.427,20
11	UN	24	PLACA 0.75 X 0.65 COM 10MM DE ESPESSURA	R\$ 2.570,40	R\$ 61.689,60
12	UN	2	VERTEDORA TRIANGULAR 5.8 X 0.15 COM 5 MM DE ESPESSURA	R\$ 9.396,00	R\$ 18.792,00
13	UN	2	CALHA SEPARADORA 5.8 X 0.80 X 0.80 COM 6 MM DE ESPESSURA	R\$ 24.012,00	R\$ 48.024,00
14	UN	2	DECANTADOR 5.8 X 6.00 COM ESPESSURA PADRÃO	R\$ 252.000,00	R\$ 504.000,00
SUB TOTAL ----->					R\$ 1.451.287,80
DESCONTO ----->					
TOTAL ----->					R\$ 1.451.287,80

COMERCIAL

PRAZO DE ENTREGA= A COMBINAR
 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO= À VISTA
 VALIDADE DE PROPOSTA= 60 DD'S
 FRETE= FOB

[Handwritten signature]
 HIDROPEÇAS
 CARRÃO
 DA ROCHA

ATENCIOSAMENTE

KERISON LEVI
 HIDROPEÇAS

e-mail: hidropecasvendas@hotmail.com





A.M.B COMERCIO DE FERRAGENS LTDA

Rua Verona, 194 - São Miguel / Caucaia - CE / CEP.: 61.640-120

Fone: (85) 3063-3153 / (85) 9 9619-2331/9 81 (85)988986472

CNPJ 20.611.412/0001-75 / I.E. Isento

CAUCAIA-13 DE DEZEMBRO DE 2021.

OTAÇÃO

Cliente: P. JAGUARIBE
Contato(s): SR. CARLOS
Assunto: EQUIPAMENTOS EM PRFV.
Localidade: JAGUARIBE-CE

Venho por meio desta, informar-lhe preço e condições de negociação, para vossa análise e compra:

ÍTEM	UNID.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	M ²	1	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP.3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	R\$ 3.216,10	R\$ 3.216,10
2	und	1	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	R\$ 16.925,75	R\$ 16.925,75
3	M	32,7	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOSUV, COM GUARDA-CORPO	R\$ 2.101,05	R\$ 68.704,34
4	M	178,9	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/PERFIS PULTRUDADOS H=1,0M	R\$ 2.690,62	R\$ 481.351,92
5	und	3	PERFIL "I" 10" 1A.ALMA	R\$ 4.544,17	R\$ 4.544,17
6	und	2	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	R\$ 2.329,99	R\$ 4.659,98
7	und	1	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	R\$ 5.623,61	R\$ 5.623,61
8	und	2	TALHA MANUAL 0,5T C/ CORRENTE 5,0m	R\$ 1.815,40	R\$ 3.630,80
9	und	1	TALHA MANUAL 2,0 TC/ CORRENTE 5,0m	R\$ 3.781,91	R\$ 3.781,91
10	und	72	PLACA 1.35 X 0.65 COM 10MM DE ESPESSURA	R\$ 3.598,08	R\$ 259.061,76
11	und	24	PLACA 0.75 X 0.65 COM 10MM DE ESPESSURA	R\$ 2.624,86	R\$ 62.996,64
12	und	2	VERTEDORA TRIANGULAR 5.8 X 0.15 C/ 5MM DE ESPESSURA	R\$ 9.918,40	R\$ 19.836,80
13	und	2	CALHA SEPARADORA 5.8 X 0.80 X 0.80 C/ 6MM DE ESPESSURA	R\$ 24.381,83	R\$ 48.763,66
14	und	2	DECANTADOR 5.8 X 6.00 C/ ESPESSURA PADRAO	255.515,58	R\$ 511.031,16
				TOTAL	R\$ 1.494.128,60

FORMA DE PAGAMENTO: Á COMBINAR

GARANTIA: 5 ANOS.(DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DE INSTALAÇÃO.

PRAZO DE ENTREGA: Á COMBINAR

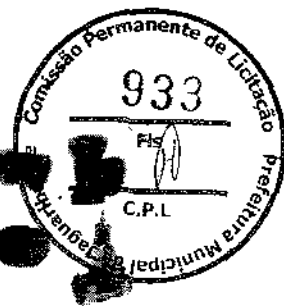
Na oportunidade, reitero meus votos de alta estima e elevada consideração !!!

ATENCIOSAMENTE,

ANTONIO MARCOS BRAGA
SÓCIO-PROPRIETARIO



SANMETAL



SANMETAL TUBOS E CONEXÕES PARA SANEAMENTO-ME (BENJAMIM QUEIROZ STUDART GURGEL)

À: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

ATT. SR. CLAUDIO

OCS Nº 435

ITENS PARA COTAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,00	3.580,00	3.580,00
2	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W: 12"	UN	1,00	16.327,93	16.327,93
3	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	32,70	2.380,00	77.826,00
4	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS H=1,0M	M	178,90	3.220,00	576.058,00
5	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	UN	3,00	4.625,13	13.875,39
6	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	2,00	2.331,68	4.663,36
7	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00	5.891,74	5.891,74
8	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	2,00	1.884,96	3.769,92
9	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00	3.884,64	3.884,64
10	PLACA 1.35 X 0.65 COM 10MM DE ESPESSURA	UN	72,00	3.470,22	249.855,84
11	PLACA 0.75 X 0.65 COM 10MM DE ESPESSURA	UN	24,00	2.579,88	61.917,12
12	VERTEDORA TRIANGULAR 5.8 X 0.15 COM 5 MM DE ESPESSURA	UN	2,00	10.084,39	20.168,78
13	CALHA SEPARADORA 5.8 X 0.80 X 0.80 COM 6 MM DE ESPESSURA	UN	2,00	25.424,23	50.848,46
14	DECANTADOR 5.8 X 6.00 COM ESPESSURA PADRÃO	UN	2,00	261.547,34	523.094,68
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					1.611.761,26

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A COMBINAR

LOCAL DE ENTREGA: FOB

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DDS

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

FORTALEZA 30 DE NOVEMBRO DE 2021

Atenciosamente,

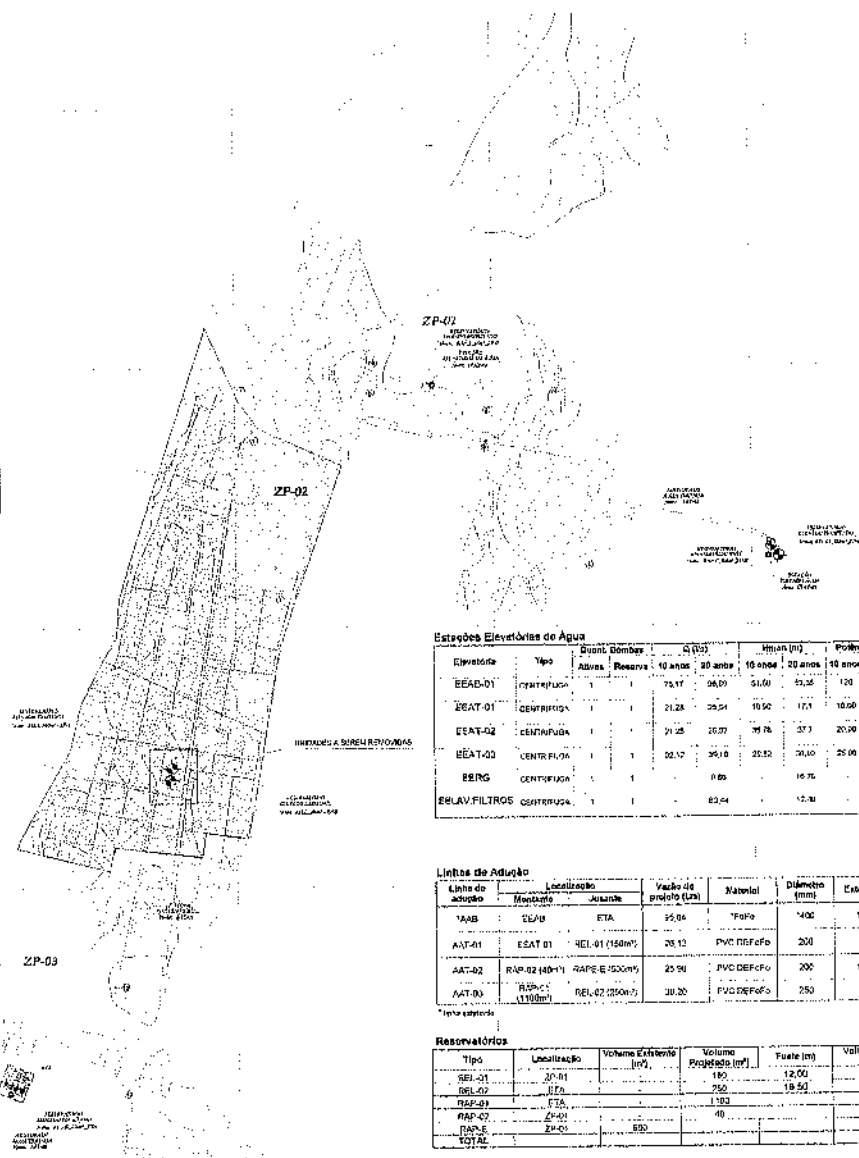
Ademilson Luz

Vendedor



Rede Distribuição

Zonas de Distribuição	Diâmetro (mm)	Relação Implantação	Relatório (m)	Materiais
ZP-01	50	Implantação	15 198,7	PVC - PBA JE CL12
	75	Implantação	1 238,8	PVC - PBA JE CL12
	100	Implantação	259,4	PVC - PBA JE CL12
	150	Implantação	752,1	PVC - DEFOFO JE
	200	Implantação	838,2	PVC - DEFOFO JE
ZP-02	225	Implantação	811,4	PVC - DEFOFO JE
	300	Implantação	20 380,7	PVC - PBA JE CL12
	75	Implantação	847,1	PVC - PBA JE CL12
	100	Implantação	84,1	PVC - PBA JE CL12
	150	Implantação	261,5	PVC - DEFOFO JE
ZP-03	200	Implantação	3 502,5	PVC - DEFOFO JE
	250	Implantação	1932,8	PVC - DEFOFO JE
	350	Implantação	31,1	PVC - DEFOFO JE
	50	Implantação	73 568	PVC - PBA JE CL12
	75	Implantação	1 425,7	PVC - PBA JE CL12
	100	Implantação	1 283,8	PVC - PBA JE CL12
	150	Implantação	824,4	PVC - DEFOFO JE
TOTAL			88 842,8	



LEGENDA

- 20-10 - Zona de Distribuição - 10
- 20-12 - Zona de Distribuição - 12
- 20-15 - Zona de Distribuição - 15
- 20-20 - Zona de Distribuição - 20
- 20-25 - Zona de Distribuição - 25
- 20-30 - Zona de Distribuição - 30
- 20-35 - Zona de Distribuição - 35
- 20-40 - Zona de Distribuição - 40
- 20-45 - Zona de Distribuição - 45
- 20-50 - Zona de Distribuição - 50
- 20-55 - Zona de Distribuição - 55
- 20-60 - Zona de Distribuição - 60
- 20-65 - Zona de Distribuição - 65
- 20-70 - Zona de Distribuição - 70
- 20-75 - Zona de Distribuição - 75
- 20-80 - Zona de Distribuição - 80
- 20-85 - Zona de Distribuição - 85
- 20-90 - Zona de Distribuição - 90
- 20-95 - Zona de Distribuição - 95
- 21-00 - Zona de Distribuição - 100

QUADRO DE PLANILHAS DE TRAVESSIAS - JAGUARIBE

Nº Travessia	Reforço	Comprimento	Esp. do Travessia	Comprimento
01	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
02	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
03	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
04	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
05	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
06	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
07	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
08	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
09	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
10	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
11	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
12	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
13	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
14	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
15	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
16	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
17	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
18	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
19	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12
20	20-10	25,00	Solo 0,15m	25 - 21,12

Estações Elevatórias de Água

Elevatória	Tipo	Diam. Dob. (m)		Altura (m)				Potência (CV)	30 dias
		Abast.	Reserva	10 anos	20 anos	50 anos	100 anos		
EEAD-01	CENTRIFUGA			73,17	98,09	51,00	53,35	120	120
EEAT-01	CENTRIFUGA			21,28	25,24	19,50	17,1	10,00	10,00
EEAT-02	CENTRIFUGA			21,28	25,24	19,50	17,1	20,00	25,00
EEAT-03	CENTRIFUGA			22,12	26,0	22,50	20,0	25,00	25,00
EEER	CENTRIFUGA			0,65		16,75			0,50
RELAV.FILTROS	CENTRIFUGA			82,04		12,30			20,00

Linhas de Adução

Linha de adução	Localização		Compr. (Lm)	Material	Diâmetro (mm)	Esp. (m)
	Montado	Juntas				
YAB	ETA	ETA	14,84	Ferro	400	10/10/10
AAT-01	ETA 01	REL-01 (150m)	28,12	PVC DEFOFO	200	35-40
AAT-02	RAP-02 (180m)	RAP-02 (150m)	23,50	PVC DEFOFO	200	160/40
AAT-03	RAP-03 (150m)	REL-02 (200m)	30,20	PVC DEFOFO	250	130/40

Reservatórios

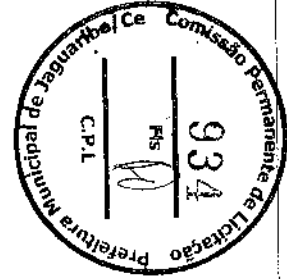
Tipo	Localização	Vol. Exten. (m³)	Vol. Proj. (m³)	Fuete (m)	Vol. Total (m³)
REL-01	ZP-01	180	180	12,00	360
REL-02	ETA	250	250	18,50	500
RAP-03	ETA	150	150	11,50	300
RAP-02	ZP-01	40	40		80
RAP-01	ZP-03	500	500		1000
TOTAL					2440

Estação de Tratamento de Água

Tipo	Unidade	Dimensões	Observação
Piscinadeaerador	03	1,00x1,22	Proj. JB
Flóculo-floculador	02	1,20x1,00	Proj. JB
Filtro em leito de areia	04	2,50x2,00	Proj. JB

Estação de Tratamento de Resíduos Gerados

Tipo	Unidade	Dimensões	Observação
Leito de Drenagem	02	1,70x2,5	Proj. JB
RPA	01	2,5 x 0	Proj. JB



APROVAÇÃO

REVISOR

LICITADOR

PRESIDENTE

SECRETÁRIO

SAAE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

ABASTECIMENTO GERAL DO SISTEMA PROPOSTO

UNIM JAGUARIBE - CE

PROPOSTA: 24.000,00 (Vinte e Quatro mil reais) - 13/04/2022

CONDIÇÕES: conforme especificação técnica do edital

DESCRIÇÃO: ATE 07-00

VALOR: R\$ 24.000,00



M. 0.147.106

PUENTE SOBRE O RIO JAGUARIBE

EEAB

NE = 114.21

116

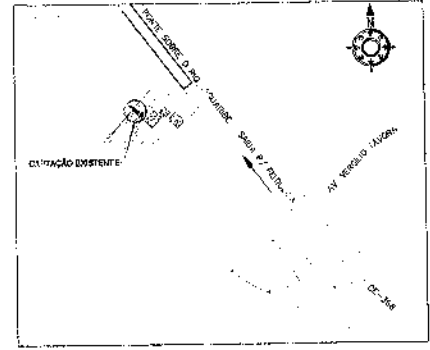
118

117

MA. MAX = 117.34

R1

119



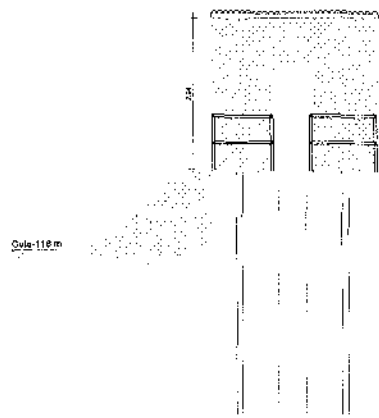
LOCALIZAÇÃO SÍTIO

- LEGENDA**
- EQUIPAMENTO/ESTRUTURA A SER INSTALADA
 - CONSTRUÇÃO EXISTENTE
 - TUBULAÇÃO EXISTENTE PoPo D11400



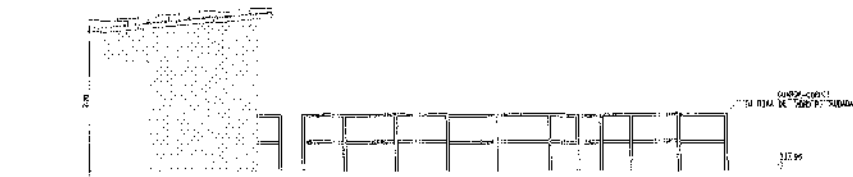
APROVAÇÃO	
PROPOSTA	RELAÇÃO
SIAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	
SIAE - CAPTAÇÃO EXISTENTE PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DIMENSIONAMENTO	
DATA	ANÁLISE DE
PROJETO	CLASSE DE SERVIÇO: OBRAS DE 1ª ETAPA
DESCRIÇÃO	SANEAMENTO - ABASTECIMENTO DE ÁGUA
COORDENADOR	PROJETO
REVISOR	PROJETO





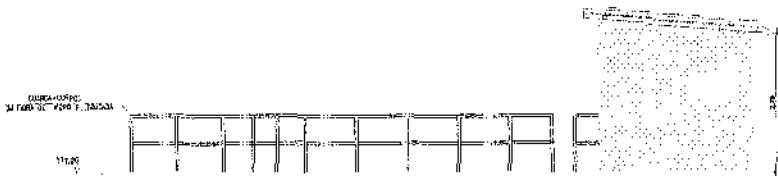
Cota: 11,9 m

11,90
ELEVACÃO VISTA NORTE



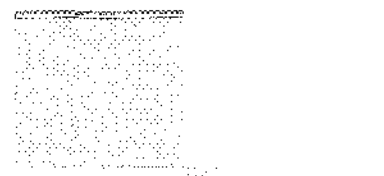
Cota: 11,9 m

11,90
ELEVACÃO VISTA ESTE



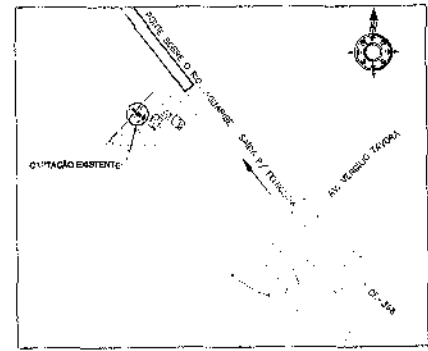
Cota: 11,9 m

11,90
ELEVACÃO VISTA OESTE



Cota: 11,9 m

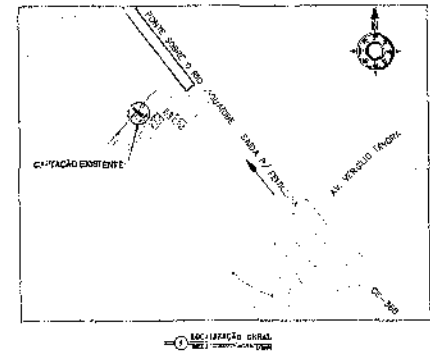
11,90
ELEVACÃO VISTA SUL



LEGENDA
 EQUIPAMENTO/E STRUTURA A SER REMOVIDA



APPROVAÇÃO:		PROPOSTA: <i>[Signature]</i>		FOLHA Nº 01	
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE		PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE		02/08	
REALIZAÇÃO: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO					
REALIZAÇÃO: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO					
TIPO:	CONDIÇÃO DE:	VALOR:	DATA:		
PRELIMINAR:	QUANDO FOR OBRIGADO:	VALOR:	DATA:		
CONDIÇÃO:	VALOR:	DATA:	DATA:		
VALOR:	DATA:	DATA:	DATA:		
VALOR:	DATA:	DATA:	DATA:		

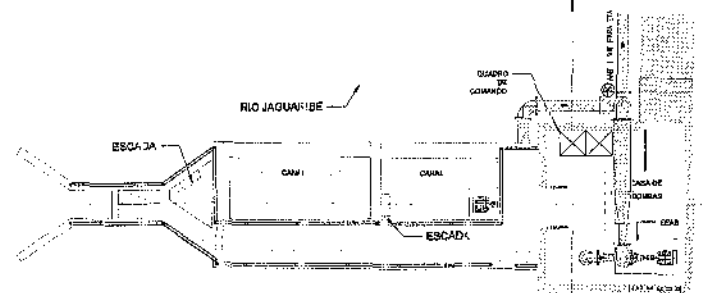


LEGENDA
 --- CA
 --- EQ
 --- EQP

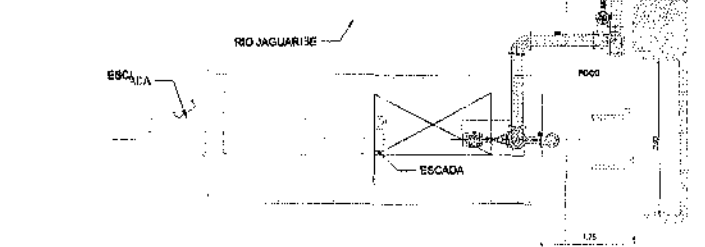
EQUIPAMENTOS/ESTRUTURA A SER RESTRUTURADA



CAPTAÇÃO NÍVEL 1



CAPTAÇÃO NÍVEL 2

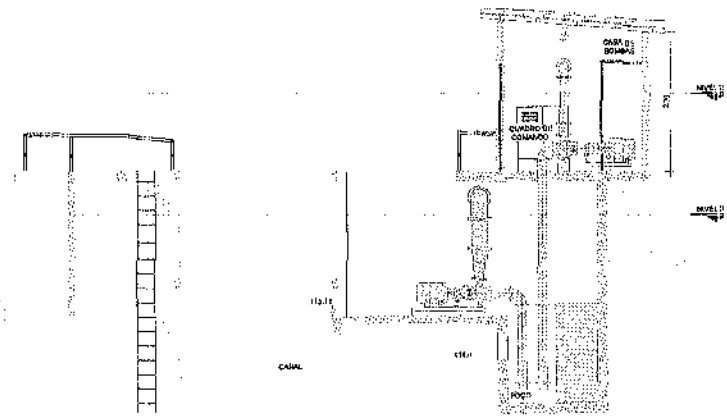


CAPTAÇÃO NÍVEL 3

NÍVEL 1

NÍVEL 2

NÍVEL 3

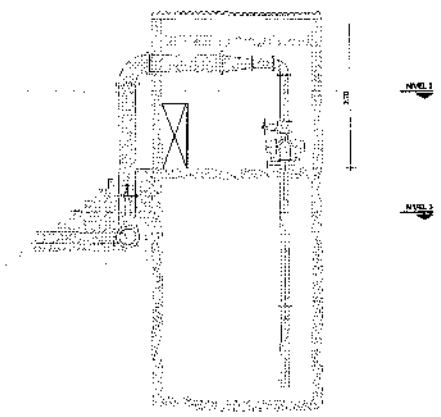


CORTE AA

NÍVEL 1

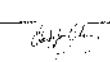

NÍVEL 2

NÍVEL 3



CORTE BB



APPROVAÇÃO	
ESPECIALISTA	PROJETO
 _____ DATA	
	SANE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE Nº 1611 03/09
	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE
SANE - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	
LOCAL: Jaguaribe - CE	TIPO DE OBRA:
PROPOSTA:	Nº DE LICITAÇÃO:
CONTRATO:	Nº DE CONTRATO:
DEPENDÊNCIA:	DATA:
ASSINATURA:	LOCAL:

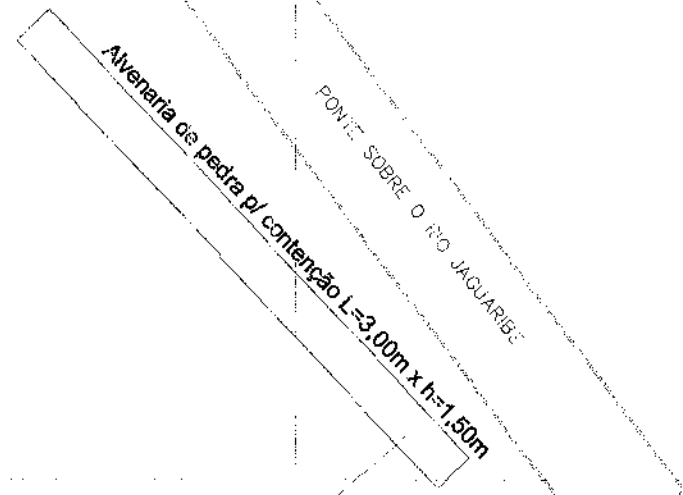
N=9.347.900

E=540.580



E=540.600

E=540.650



N=9.347.850

N=9.347.800

NA. MIN. = 114,81

NA. MAX. = 117,34

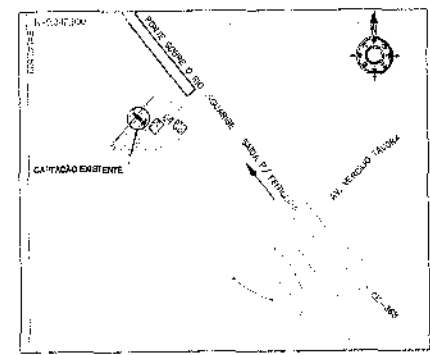
115

116

117

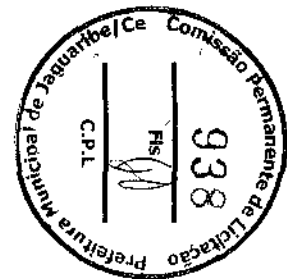
118

119

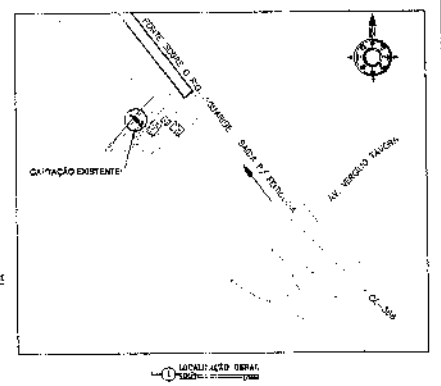
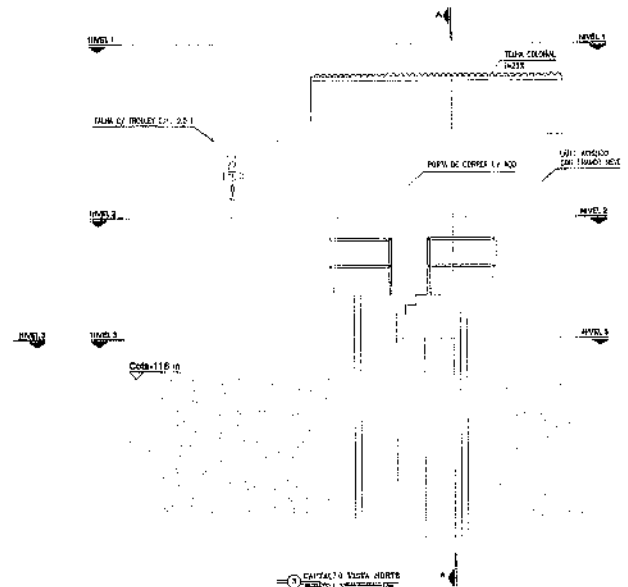
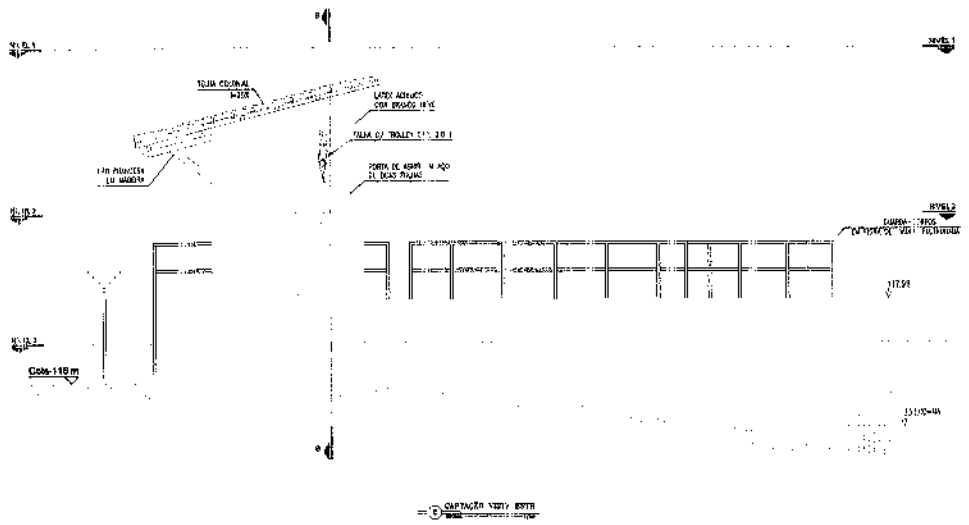


LEGENDA

	EQUIPAMENTO/ESTRUTURA A SER RETIRADA
	CONSTRUÇÃO EXISTENTE

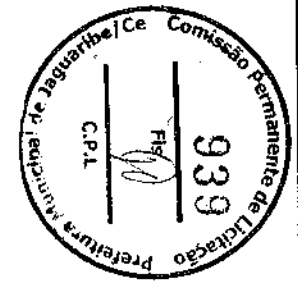
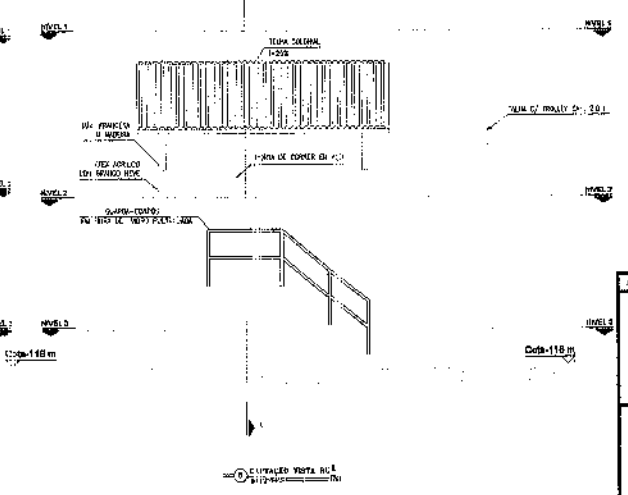
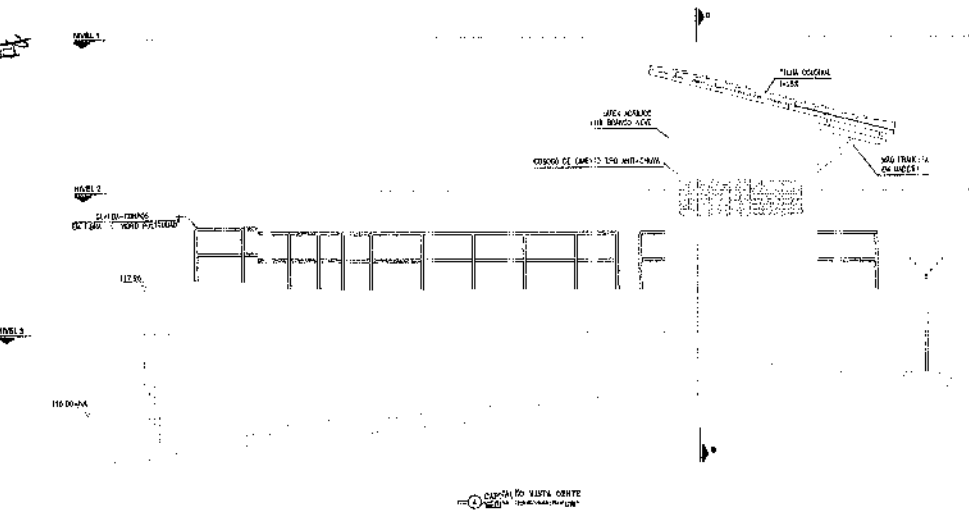


SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE		Nº. 01 DATA: 04/08
RUA B. CAPTAÇÃO PROJETADA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
LOCAL: JAGUARIBE - CE ENDEREÇO: RUA B. CAPTAÇÃO PROJETADA COORDENADAS: 114° 48' 00" W, 117° 34' 00" N DATA: 04/08/2008	ESCALA: 1:500 DATA: 04/08/2008	



QUADRO DE ESQUALMAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QUANT.
01	1010 DE ABERTURA 1010	1,00x1,00	01
02	1010 DE ABERTURA 1010	1,00x1,00	01
03	1010 DE ABERTURA 1010	1,00x1,00	01
04	1010 DE ABERTURA 1010	1,00x1,00	01



APPROVADO

PROJETO: _____

PROJETADE: _____

DATA: 01/01 05/09

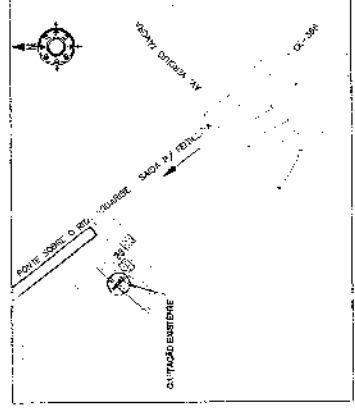
S/A.E. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACUARIBE

PRONETO EXECUTIVO: O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JACUARIBE

S/A.E. CAPTAÇÃO FIDELIÁRIA

VII/113 DA EDIFICAÇÃO PROPOSTA

LEGISLAÇÃO	PROJETO DE	DATA
PROJETO DE	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXECUÇÃO	DATA
PROJETO DE	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	DATA
PROJETO DE	ELABORAÇÃO	DATA
PROJETO DE	ELABORAÇÃO	DATA

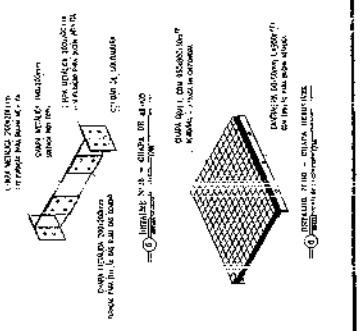
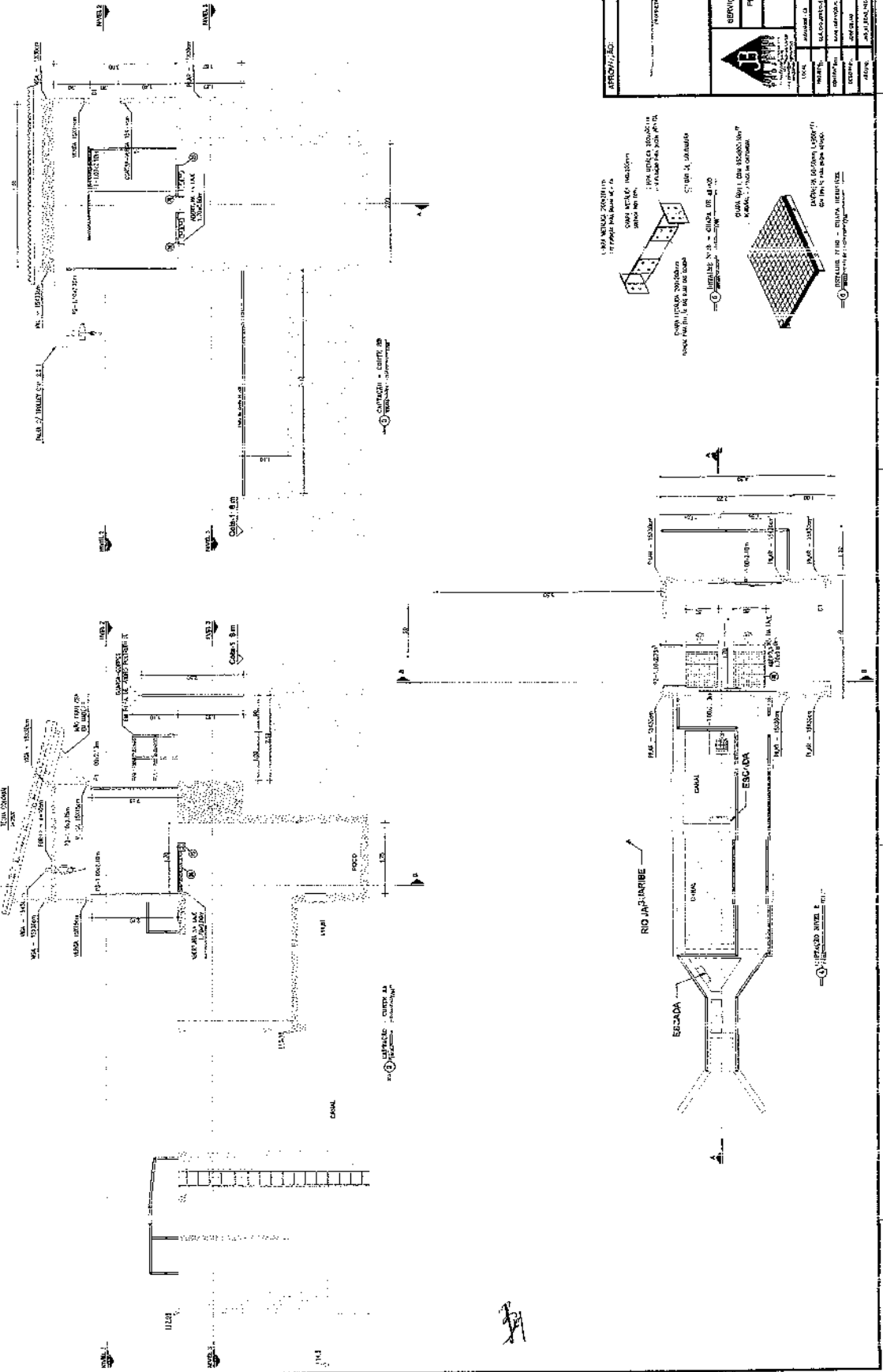


QUADRO DE QUANTIDADES

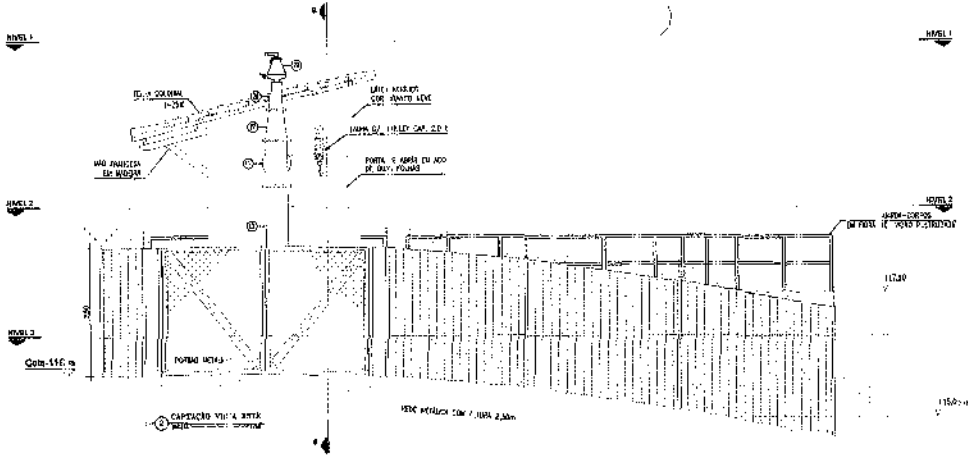
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
02	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
03	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
04	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
05	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
06	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
07	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
08	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
09	1,00	M²	1.000,00	1.000,00
10	1,00	M²	1.000,00	1.000,00



		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 940 Fis. [Signature] C.P.L.	
Nº 06/09 01/91		06/09	
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESTATO DE JAGUARIBE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE			
RUA DA PAZ Nº 13 - JAGUARIBE ESTADO DO CEARÁ - CEP. 63.200-000			
LOCAL:	MUNICÍPIO:	UF:	DATA DE EMISSÃO:
ENDEREÇO:	Nº:	CEP:	DATA:
VALOR:	VALOR UNITÁRIO:	VALOR TOTAL:	DATA:
VALOR:	VALOR UNITÁRIO:	VALOR TOTAL:	DATA:

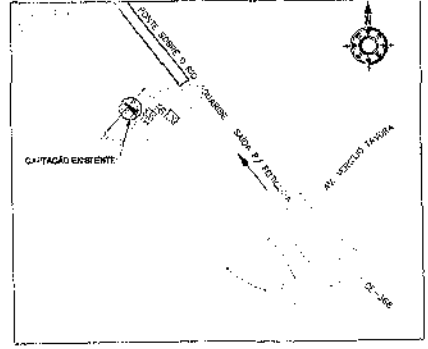


3/1



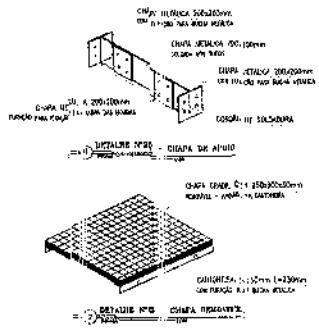
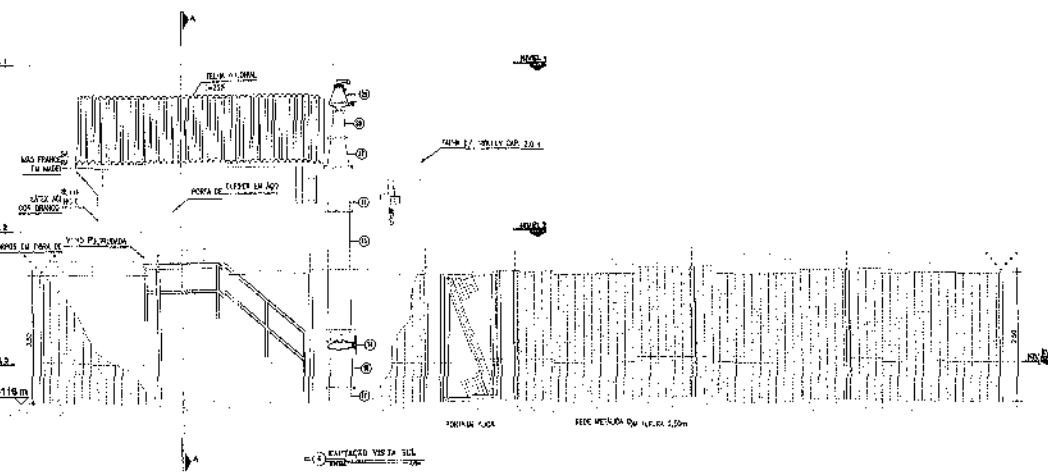
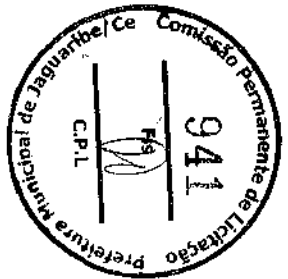
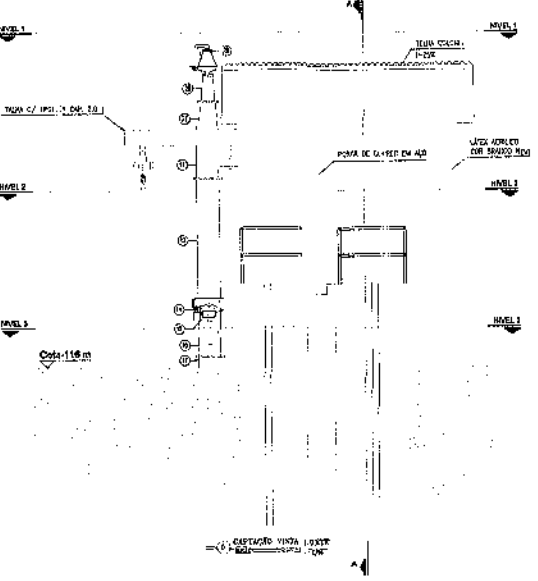
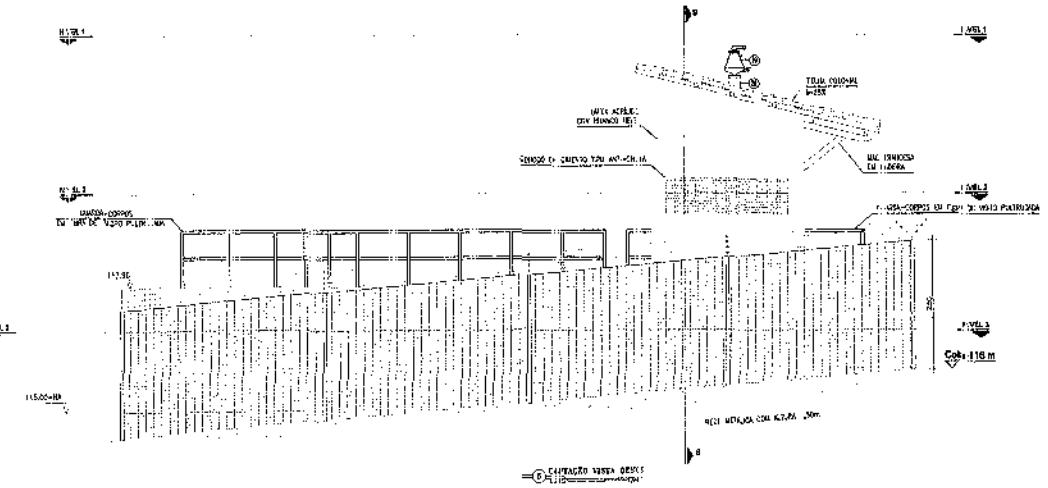
RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.	QUANT.
01	11,50 FT COM FANCO 1/2"	115	m	7
02	11,50 FT COM FANCO 1/4"	110	m	2
03	11,50 FT COM FANCO 3/8"	110	m	2
04	11,50 FT COM FANCO 1/2"	110	m	2
05	11,50 FT COM FANCO 3/4"	110	m	2
06	11,50 FT COM FANCO 1"	110	m	2
07	11,50 FT COM FANCO 1 1/4"	110	m	2
08	11,50 FT COM FANCO 1 1/2"	110	m	2
09	11,50 FT COM FANCO 1 3/4"	110	m	2
10	11,50 FT COM FANCO 2"	110	m	2
11	11,50 FT COM FANCO 2 1/4"	110	m	2
12	11,50 FT COM FANCO 2 1/2"	110	m	2
13	11,50 FT COM FANCO 2 3/4"	110	m	2
14	11,50 FT COM FANCO 3"	110	m	2
15	11,50 FT COM FANCO 3 1/4"	110	m	2
16	11,50 FT COM FANCO 3 1/2"	110	m	2
17	11,50 FT COM FANCO 3 3/4"	110	m	2
18	11,50 FT COM FANCO 4"	110	m	2
19	11,50 FT COM FANCO 4 1/4"	110	m	2
20	11,50 FT COM FANCO 4 1/2"	110	m	2
21	11,50 FT COM FANCO 4 3/4"	110	m	2
22	11,50 FT COM FANCO 5"	110	m	2
23	11,50 FT COM FANCO 5 1/4"	110	m	2
24	11,50 FT COM FANCO 5 1/2"	110	m	2
25	11,50 FT COM FANCO 5 3/4"	110	m	2
26	11,50 FT COM FANCO 6"	110	m	2
27	11,50 FT COM FANCO 6 1/4"	110	m	2
28	11,50 FT COM FANCO 6 1/2"	110	m	2
29	11,50 FT COM FANCO 6 3/4"	110	m	2
30	11,50 FT COM FANCO 7"	110	m	2
31	11,50 FT COM FANCO 7 1/4"	110	m	2
32	11,50 FT COM FANCO 7 1/2"	110	m	2
33	11,50 FT COM FANCO 7 3/4"	110	m	2
34	11,50 FT COM FANCO 8"	110	m	2



QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	QUANTIDADE	UNIDADES	QUANT.
01	1	ESQUADRIA	1
02	1	ESQUADRIA	1
03	1	ESQUADRIA	1
04	1	ESQUADRIA	1
05	1	ESQUADRIA	1



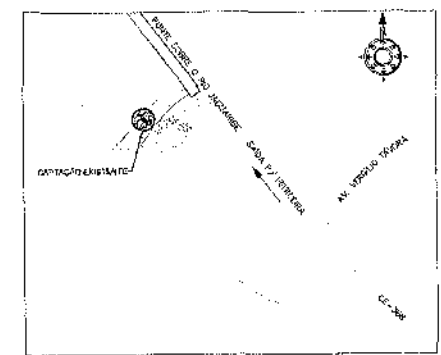
NOME: _____		FUNÇÃO: _____	
NOME: _____		FUNÇÃO: _____	
NOME: _____		FUNÇÃO: _____	
NOME: _____		FUNÇÃO: _____	

DATA: 07/09

PRÉ-LETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

BENEF. CAPTAÇÃO PROJETADA VISTAR COM EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS E VEGETAÇÃO

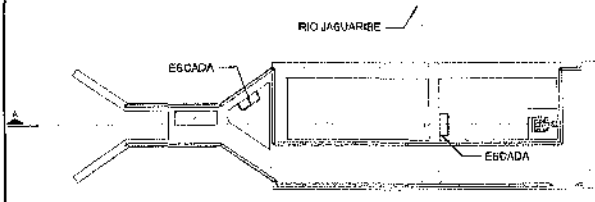
PROJETA	ELABORADO	REVISADO	APROVADO
SAAB	SAAB	SAAB	SAAB



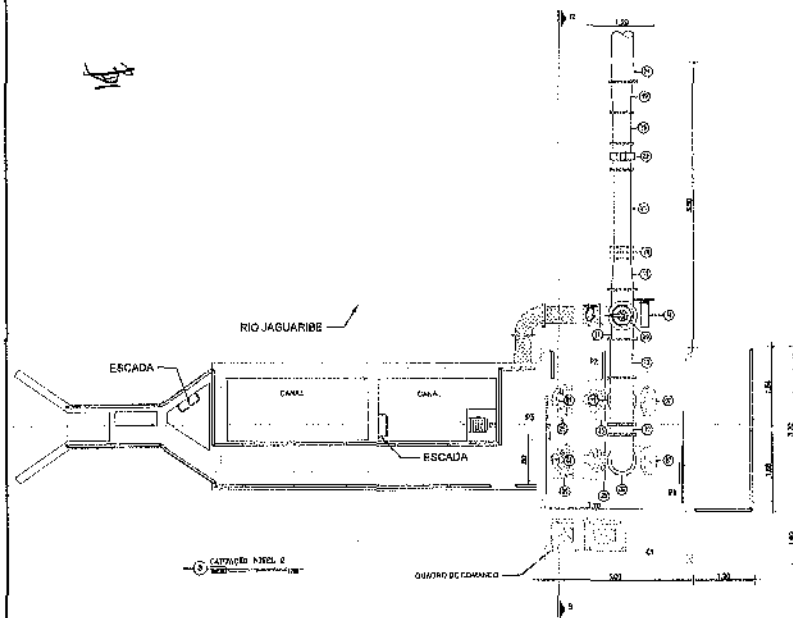
LOCALIZAÇÃO GERAL

RELAÇÃO DE MATERIAIS

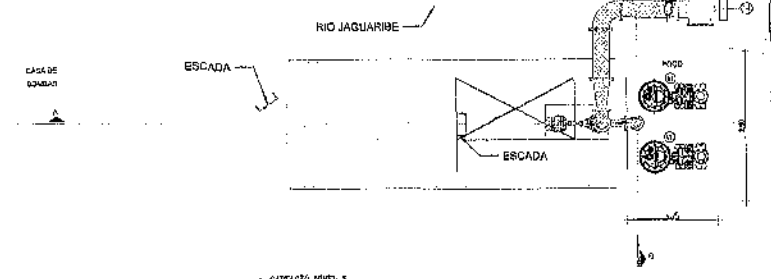
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.	QUANT.
01	BOMBA SUBMERSÍVEL P=120W; V=15L/MIN; H=42,30MCA.	150	un	2
02	REDEÇÃO CONCRETA P/20 COM FLANGES	150-150	un	2
03	REDEÇÃO CONCRETA P/20 COM FLANGES	400-200	un	2
04	TUBO P.P. COM FLANGES L=1,50M	600	un	2
05	ÁREA DE DESMONTAGEM TUBADA ASSEPTICAMENTE P.P.	600	un	2
06	VALVULA DE BOMBEADA COM FLANGES	600	un	2
07	VALVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES	400	un	2
08	TUBO P.P. COM FLANGES L=0,25M	400	un	2
09	DOUSA 50" P.P. COM FLANGES	400	un	2
10	TUBO P.P. COM FLANGES L=0,20M	400	un	1
11	T.P.P. COM FLANGES	400	un	2
12	TUBO P.P. COM FLANGES L=0,70M	600	un	1
13	TUBO P.P. COM FLANGES L=2,30M	600	un	1
14	VALVULA DE BOMBEADA COM FLANGES	400	un	1
15	VALVULA DE BOMBEADA COM FLANGES	400	un	1
16	RE. REDUÇÃO P.P. COM FLANGES	400-300	un	1
17	TUBO P.P. COM FLANGES L=0,20M	400	un	1
18	DOUSA 50" P.P. COM FLANGES	400	un	1
19	REDEÇÃO CONCRETA P/20 COM FLANGES	400-300	un	2
20	ÁREA DE DESMONTAGEM TUBADA ASSEPTICAMENTE P.P.	300	un	1
21	TUBO P.P. COM FLANGES L=1,00M	300	un	1
22	MANOSQUELO ELÉTRICO	200	un	1
23	TUBO P.P. COM FLANGES L=0,90M	200	un	1
24	TUBO P.P. COM FLANGES E PONTA L=1,00M	400	un	1
25	DOUSA 50" P.P. COM FLANGES - VER DETALHE	-	un	2
26	DOUSA 50" P.P. COM FLANGES - VER DETALHE	-	un	2
27	REDEÇÃO CONCRETA P/20 COM FLANGES	400-200	un	1
28	REDEÇÃO CONCRETA P/20 COM FLANGES	150-150	un	1
29	VENTOSA DE SIFÃO 50CM	300	un	1



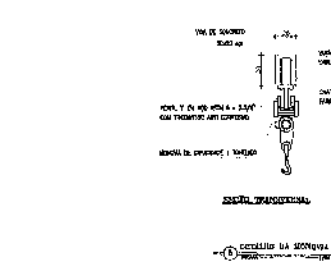
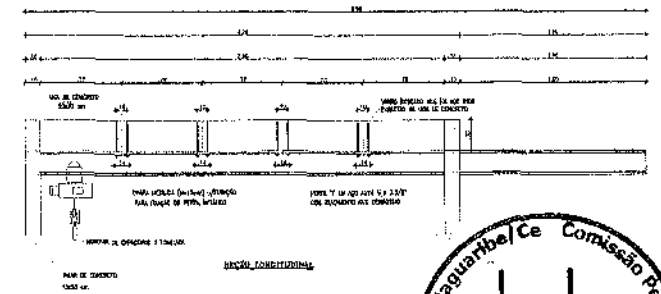
CAPTAÇÃO NIVEL 1



CAPTAÇÃO NIVEL 2



CAPTAÇÃO NIVEL 3



LEGENDA
EQUIPAMENTO/ESTRUTURA A SER RETIRADA

QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR
01
02
03
04

APROVAÇÃO

INSPECTOR

PROJETO

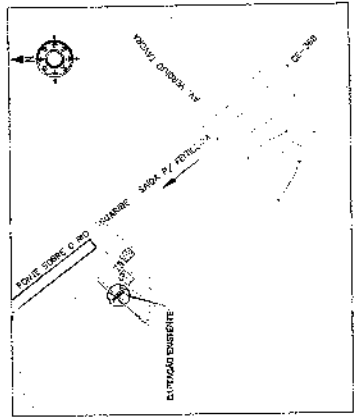
DATA: 08/08

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

ETAP - CAPTAÇÃO PROJETADA

PLANTAS COM EQUIPAMENTOS MONTADOS



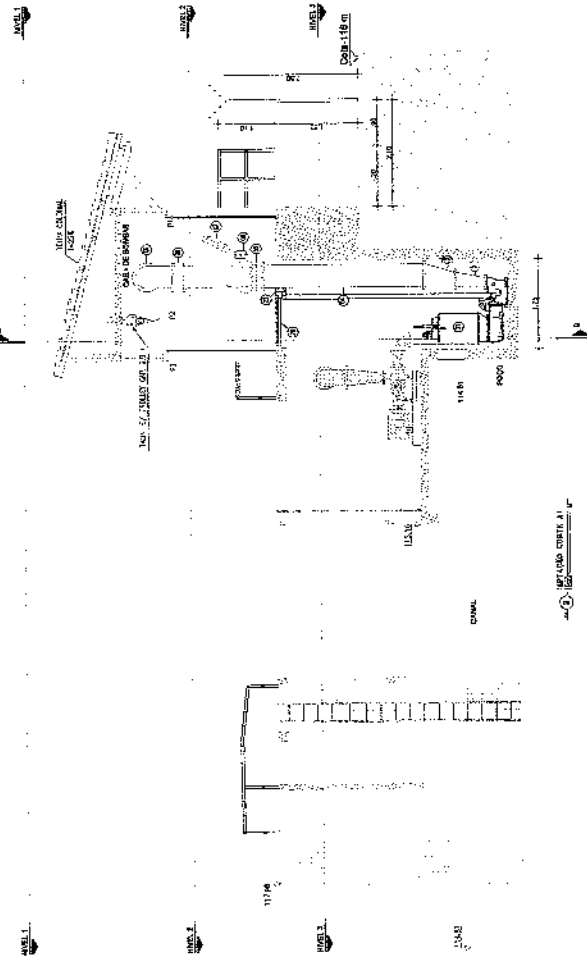
ESTACIONAMENTO
ÁREA DE SERVIÇOS

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

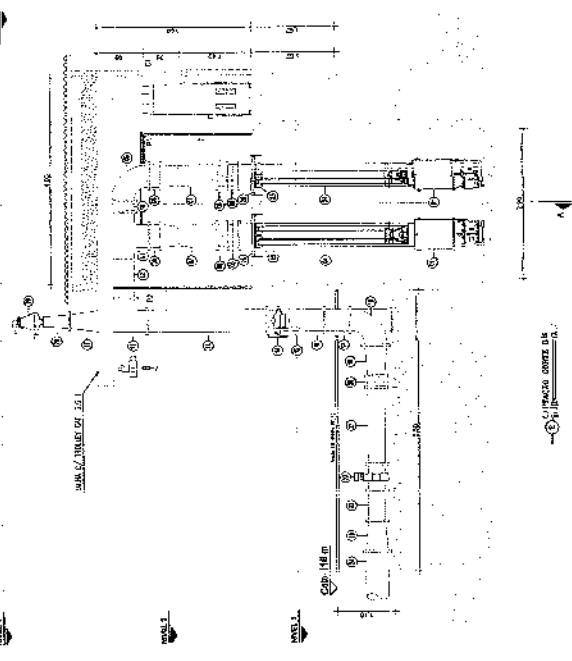
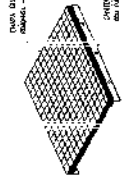
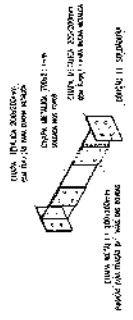
TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg
2	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³
3	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³
4	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³
5	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg
6	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³
7	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³
8	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³
9	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg
10	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³
11	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³
12	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³
13	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg
14	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³
15	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³
16	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³
17	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg
18	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³
19	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³
20	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.	QUANT.
01	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg	1
02	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³	1
03	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³	1
04	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³	1
05	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg	1
06	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³	1
07	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³	1
08	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³	1
09	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg	1
10	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³	1
11	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³	1
12	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³	1
13	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg	1
14	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³	1
15	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³	1
16	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³	1
17	1.000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND	100	kg	1
18	1.000 LITROS DE AREIA FINA	200	m³	1
19	1.000 LITROS DE AREIA MÉDIA	200	m³	1
20	1.000 LITROS DE AREIA GROSSA	200	m³	1



LEGENDA
INDICANDO A QUANTIDADE A SER UTILIZADA



ANEXO 01

PROPOSTA

08/09

SERVEÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

PROJETO EXECUTIVO DO BARRIL DE ALARME DE ESGOTO DE JAGUARIBE

PREÇO GLOBAL: R\$ 1.000,00

DATA: 08/09/2009

ASSINATURA: _____

EMPRESA: _____

CPF: _____

INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____

INSCRIÇÃO FEDERAL: _____

ENDEREÇO: _____

CNPJ: _____

CEP: _____

CIDADE: _____

UF: _____

PAÍS: _____

PROJETO: _____

PROPOSTA: _____

EMPRESA: _____

CPF: _____

INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____

INSCRIÇÃO FEDERAL: _____

ENDEREÇO: _____

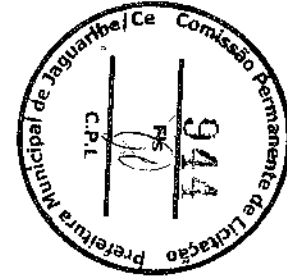
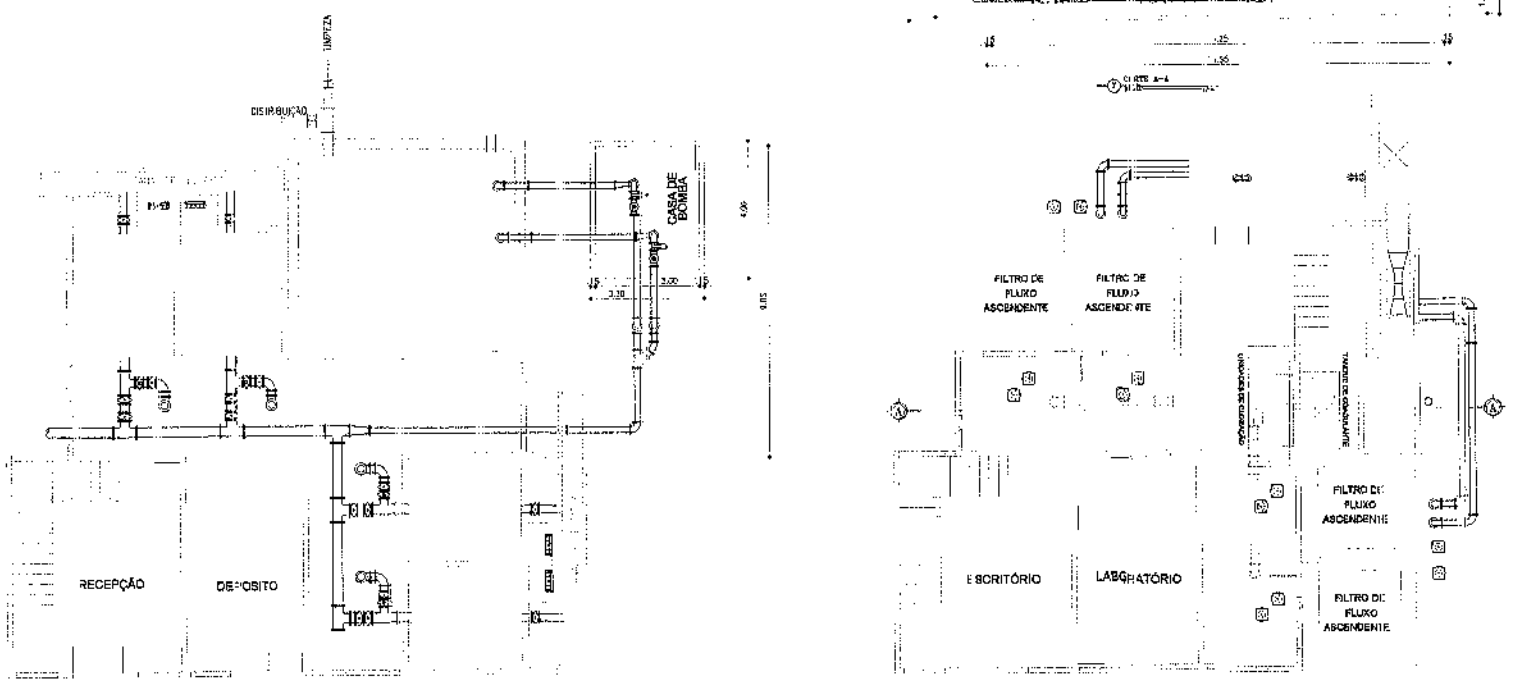
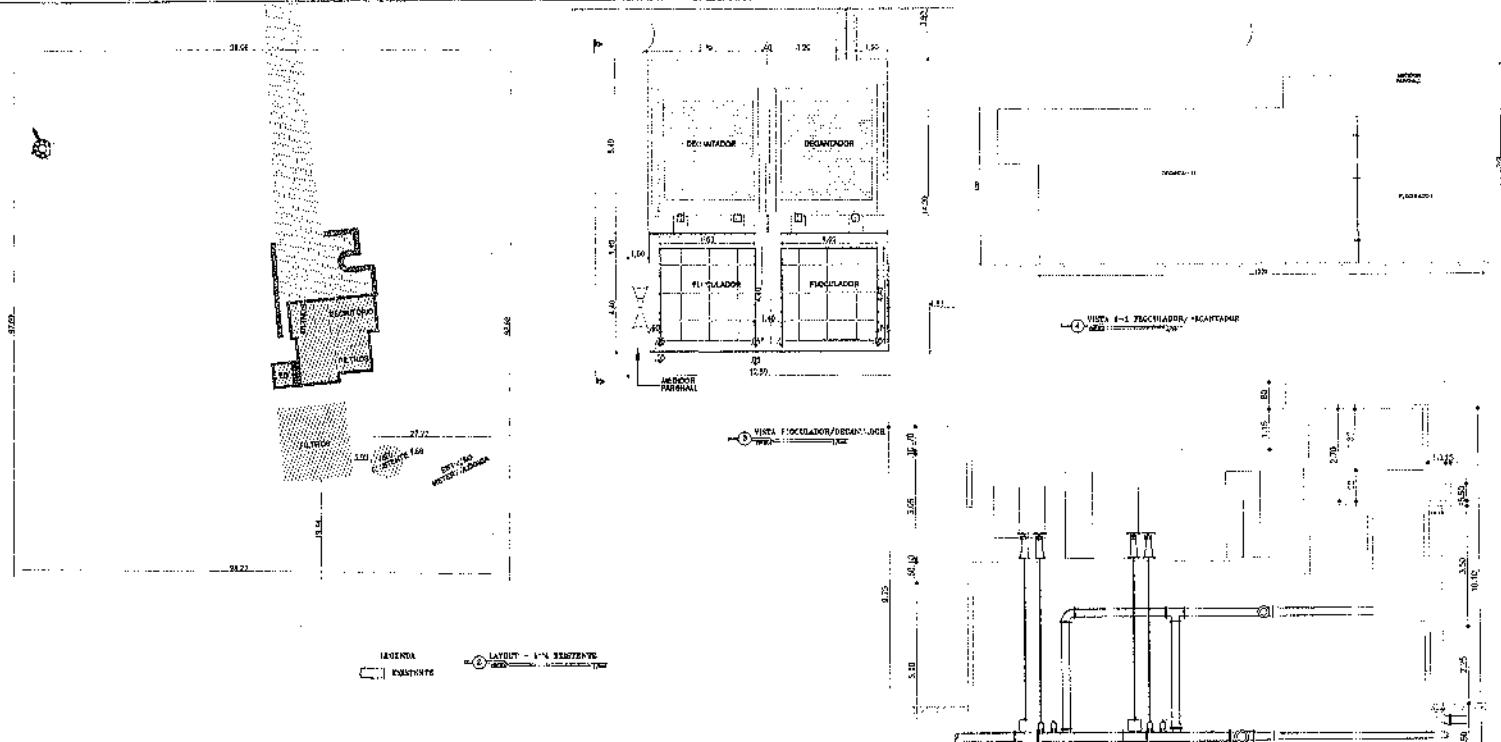
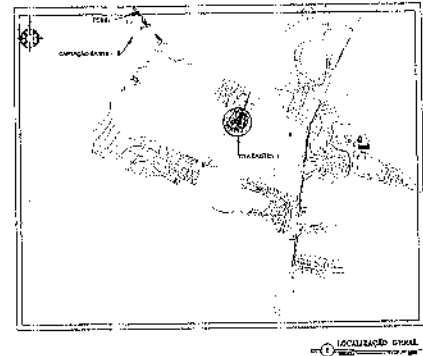
CNPJ: _____



CEP: _____

CIDADE: _____

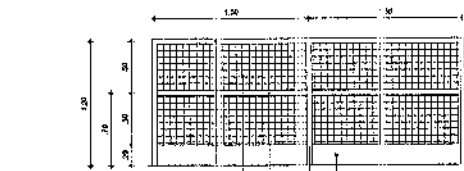
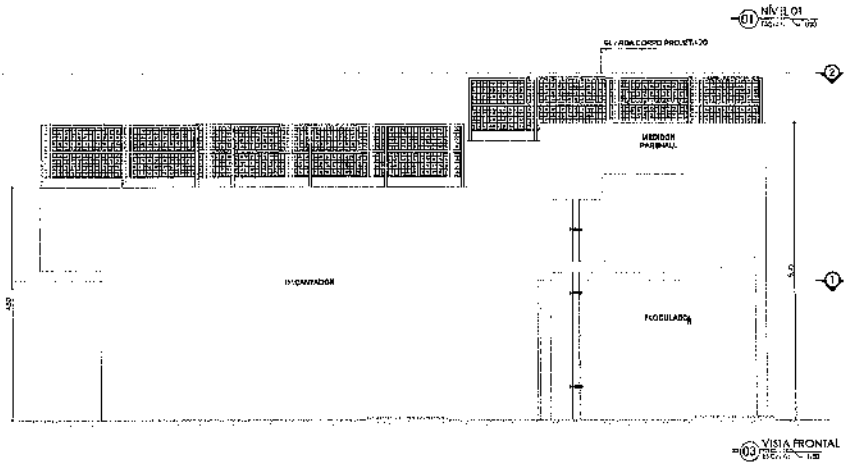
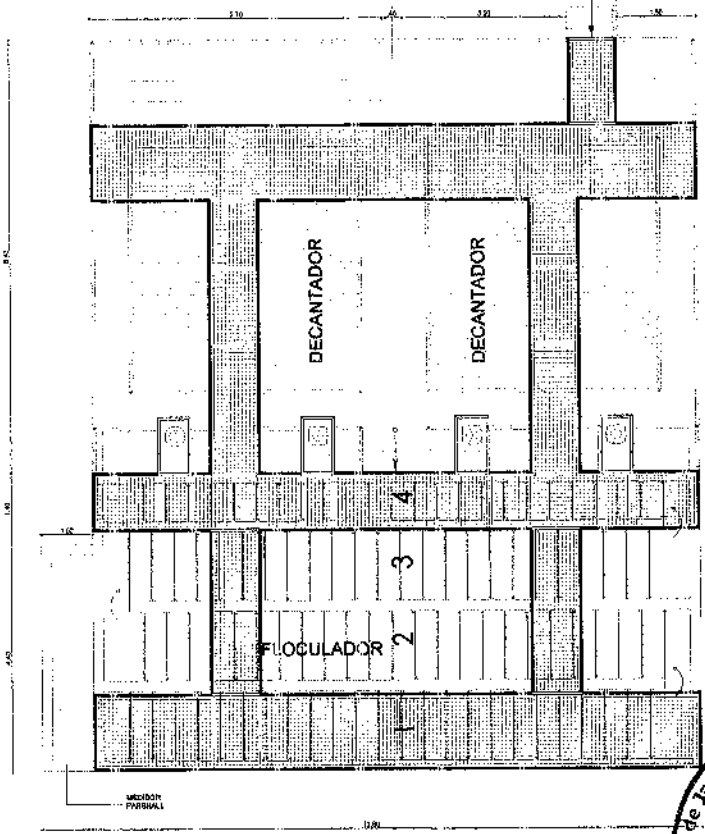
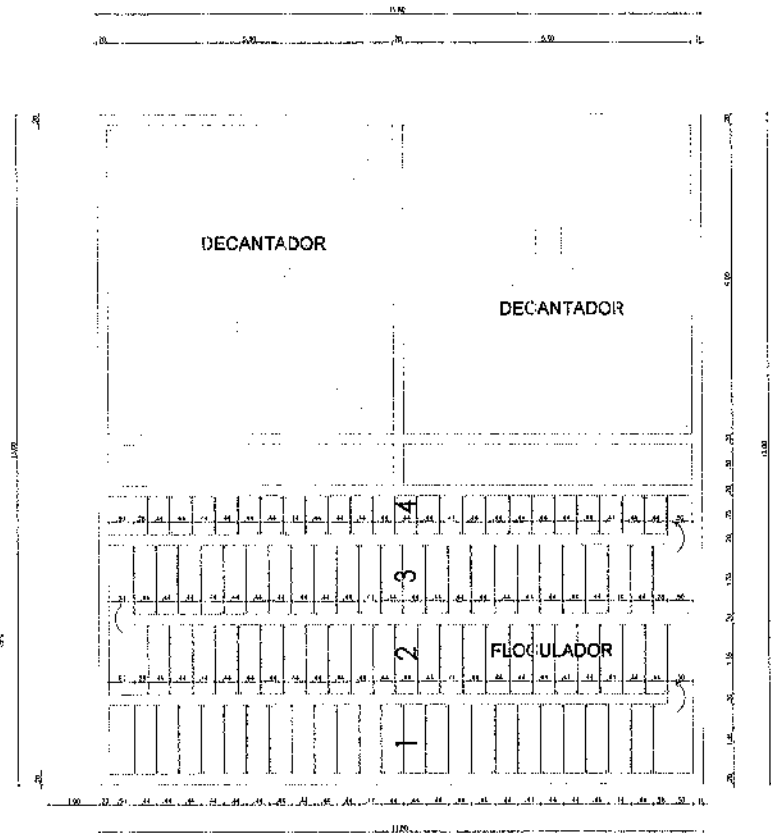
UF: _____

PAÍS: _____

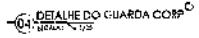


APROVAÇÃO:	
PROPOSTA: _____	PROPOSTA: _____
 _____ (NOME)	
SERVIÇO: AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE LOCALIZAÇÃO DA STA EXISTENTE "LANTA BAIXA E C/ATER"	
	Nº 01/01 01/01
LOCAL: JAGUARIBE/CE PROJET: QUADRO DE OBRAS (BARRA - C/ATER) CONTRAT: S/AE E S/EGOTO DE JAGUARIBE DESENHA: JOSE EDUARDO ESCALA: 1/500	DATA: 15/04/2011



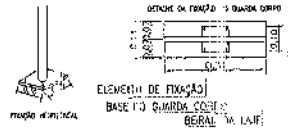


TRAVESSÃO SUPERIOR - TUBO 1 1/2"
 TUBO DE AÇO GALVANIZADO
 E STROGADO 2" X 1/8" DE 1mm
 TRANSMISSÃO INTER. EDUARDO - TUBO 1 1/2"

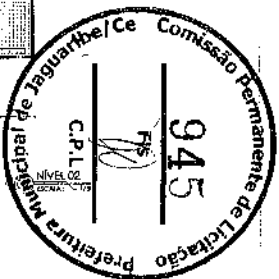


DETALHE DO GUARDA CORPO
 04

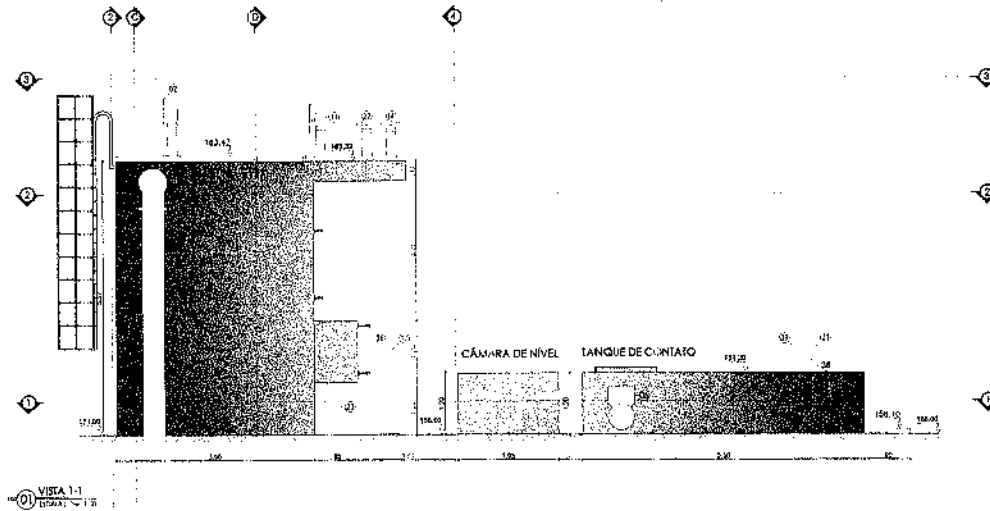
MONTANTE - TUBO 1 1/2"
 RECAPE DA CHAMPA DE AÇO GALVANIZADO



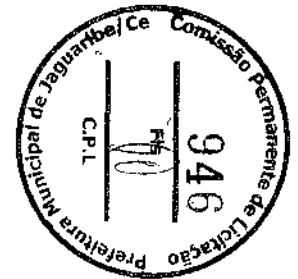
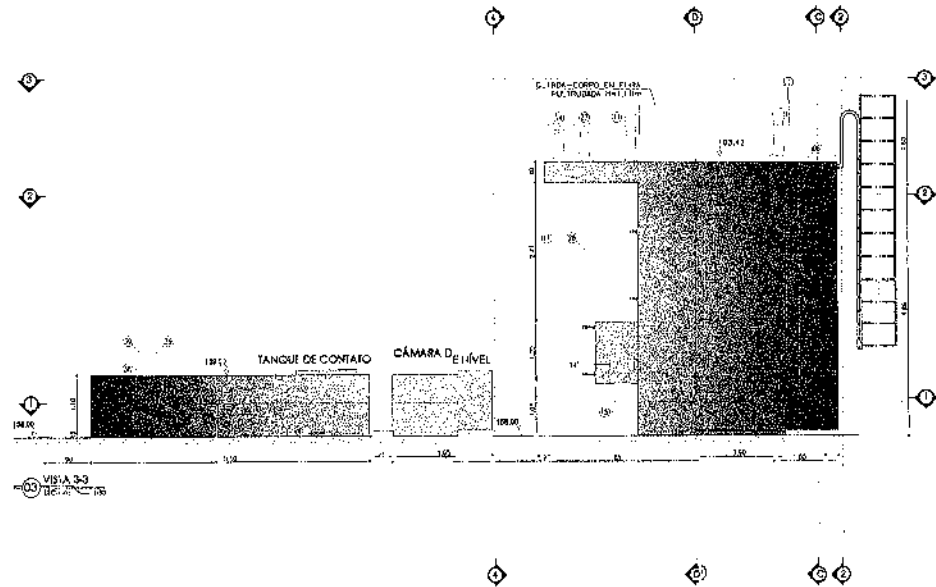
DETALHE DA FIXAÇÃO DO GUARDA CORPO
 05



PROPOSTA		PROCELODO	
EMPRESA		PROPOSTA	
NOME		DATA	VALOR
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE		01/01	01/01
PR. LIQUID. EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE			
REFORMA DO FLOCO DECAINTADOR EXISTENTE			
PLANTA GERAL VISTA E DETALHES			
LOCAL	JAGUARIBE - CE	FECHA	
PROJETA	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	PROJETA	
CONSTRUTORA	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	PROJETA	
PROPOSTA	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	DATA	
PROPOSTA	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	VALOR	

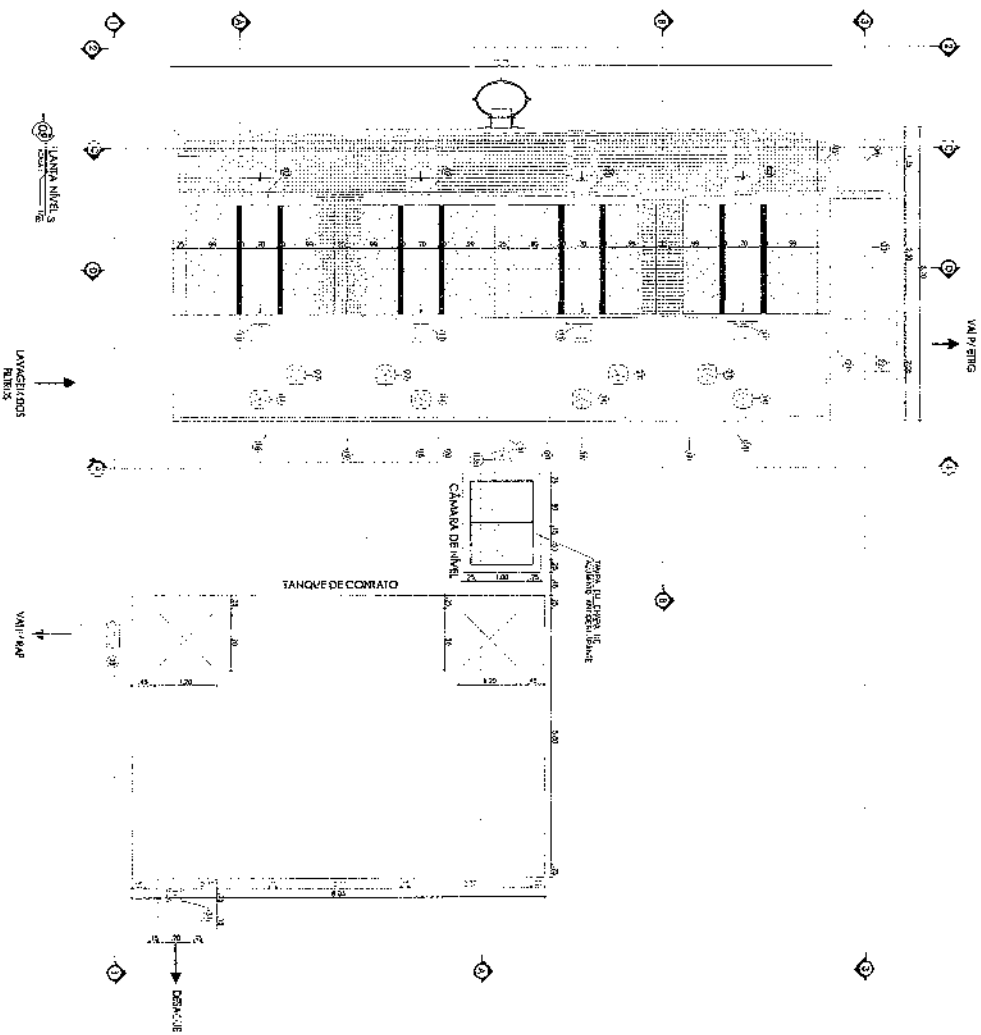


RELACION DE ITENS				
ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
01	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
02	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
APRESENTAÇÃO				
03	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
04	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
05	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
06	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
07	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
08	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
09	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
10	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
11	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
12	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
13	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
14	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
15	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
16	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
17	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
18	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
19	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
20	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
MATERIALS E SERVIÇOS				
21	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
22	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
23	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
24	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
25	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
26	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
27	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
28	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
29	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
30	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
31	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
32	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
33	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
34	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
35	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
36	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
37	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
38	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
39	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
40	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
41	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
42	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
43	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
44	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
45	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
46	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
47	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
48	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
49	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00
50	TRATAMENTO DE ÁGUA	UF	1	1.000,00

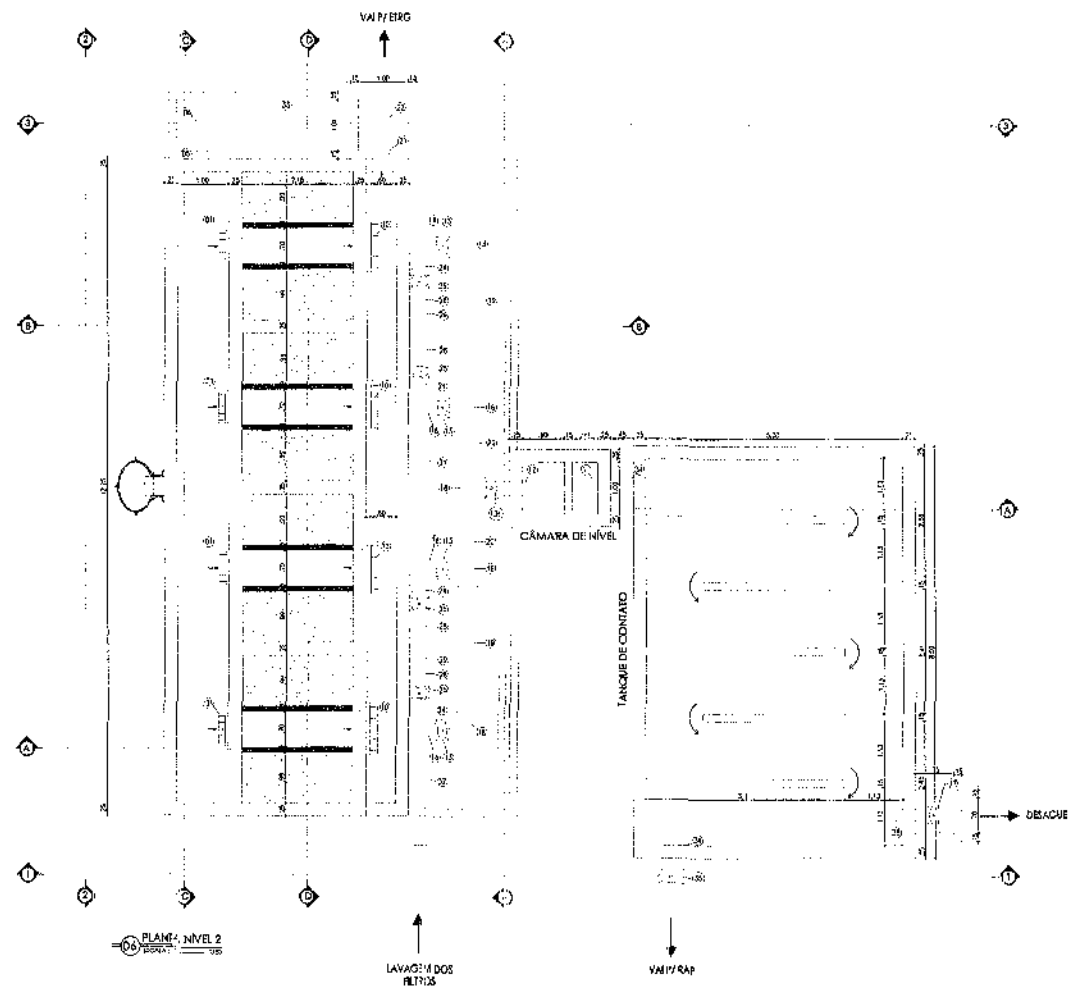


APROVAÇÃO:	
PROPOSTA:	EMPRESA:
SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE PROJETO EXECUTIVO: JOB 01/07 DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	
FLOCO: DEBANTADOR E FLOCO E FILTRO VISTA 1-1 E VISTA 3-3	
LOCAL:	PROPOSTA DE:
PROPOSTA:	VALOR DA PROPOSTA:
EMPRESA:	EMPRESA:
PROPOSTA:	EMPRESA:
PROPOSTA:	EMPRESA:
PROPOSTA:	EMPRESA:

LÍNEA DE TUBERÍAS		VALVULAS	TIPO DE VALVULA	TIPO DE TUBERIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	
Nº 948/2007		DATA DA LICITAÇÃO: 20/07/2007	
OBJETO:		TIPO DE LICITAÇÃO:	
ENDEREÇO:		VALOR MÁXIMO:	
LOCAL DE ENTREGA:		VALOR ESTIMADO:	
DATA DE ENTREGA:		VALOR REALIZADO:	
DATA DE PAGAMENTO:		VALOR DE GARANTIA:	
DATA DE VALIDADE:		VALOR DE DESPESAS:	
DATA DE CANCELAMENTO:		VALOR DE COMISSÃO:	
DATA DE ABERTURA:		VALOR DE TAXA:	
DATA DE ENCERRAMENTO:		VALOR DE TAXA DE EMPLACAMENTO:	
DATA DE ENCERRAMENTO:		VALOR DE TAXA DE EMPLACAMENTO:	
DATA DE ENCERRAMENTO:		VALOR DE TAXA DE EMPLACAMENTO:	



TEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	TRATAMENTO DE ÁGUA				
02	TRATAMENTO DE ÁGUA				
03	TRATAMENTO DE ÁGUA				
04	TRATAMENTO DE ÁGUA				
05	TRATAMENTO DE ÁGUA				
06	TRATAMENTO DE ÁGUA				
07	TRATAMENTO DE ÁGUA				
08	TRATAMENTO DE ÁGUA				
09	TRATAMENTO DE ÁGUA				
10	TRATAMENTO DE ÁGUA				
11	TRATAMENTO DE ÁGUA				
12	TRATAMENTO DE ÁGUA				
13	TRATAMENTO DE ÁGUA				
14	TRATAMENTO DE ÁGUA				
15	TRATAMENTO DE ÁGUA				
16	TRATAMENTO DE ÁGUA				
17	TRATAMENTO DE ÁGUA				
18	TRATAMENTO DE ÁGUA				
19	TRATAMENTO DE ÁGUA				
20	TRATAMENTO DE ÁGUA				
21	TRATAMENTO DE ÁGUA				
22	TRATAMENTO DE ÁGUA				
23	TRATAMENTO DE ÁGUA				
24	TRATAMENTO DE ÁGUA				
25	TRATAMENTO DE ÁGUA				
26	TRATAMENTO DE ÁGUA				
27	TRATAMENTO DE ÁGUA				
28	TRATAMENTO DE ÁGUA				
29	TRATAMENTO DE ÁGUA				
30	TRATAMENTO DE ÁGUA				
31	TRATAMENTO DE ÁGUA				
32	TRATAMENTO DE ÁGUA				
33	TRATAMENTO DE ÁGUA				
34	TRATAMENTO DE ÁGUA				
35	TRATAMENTO DE ÁGUA				
36	TRATAMENTO DE ÁGUA				
37	TRATAMENTO DE ÁGUA				
38	TRATAMENTO DE ÁGUA				
39	TRATAMENTO DE ÁGUA				
40	TRATAMENTO DE ÁGUA				
41	TRATAMENTO DE ÁGUA				
42	TRATAMENTO DE ÁGUA				
43	TRATAMENTO DE ÁGUA				
44	TRATAMENTO DE ÁGUA				
45	TRATAMENTO DE ÁGUA				
46	TRATAMENTO DE ÁGUA				
47	TRATAMENTO DE ÁGUA				
48	TRATAMENTO DE ÁGUA				
49	TRATAMENTO DE ÁGUA				
50	TRATAMENTO DE ÁGUA				
51	TRATAMENTO DE ÁGUA				
52	TRATAMENTO DE ÁGUA				
53	TRATAMENTO DE ÁGUA				
54	TRATAMENTO DE ÁGUA				
55	TRATAMENTO DE ÁGUA				
56	TRATAMENTO DE ÁGUA				
57	TRATAMENTO DE ÁGUA				
58	TRATAMENTO DE ÁGUA				
59	TRATAMENTO DE ÁGUA				
60	TRATAMENTO DE ÁGUA				
61	TRATAMENTO DE ÁGUA				
62	TRATAMENTO DE ÁGUA				
63	TRATAMENTO DE ÁGUA				
64	TRATAMENTO DE ÁGUA				
65	TRATAMENTO DE ÁGUA				
66	TRATAMENTO DE ÁGUA				
67	TRATAMENTO DE ÁGUA				
68	TRATAMENTO DE ÁGUA				
69	TRATAMENTO DE ÁGUA				
70	TRATAMENTO DE ÁGUA				
71	TRATAMENTO DE ÁGUA				
72	TRATAMENTO DE ÁGUA				
73	TRATAMENTO DE ÁGUA				
74	TRATAMENTO DE ÁGUA				
75	TRATAMENTO DE ÁGUA				
76	TRATAMENTO DE ÁGUA				
77	TRATAMENTO DE ÁGUA				
78	TRATAMENTO DE ÁGUA				
79	TRATAMENTO DE ÁGUA				
80	TRATAMENTO DE ÁGUA				
81	TRATAMENTO DE ÁGUA				
82	TRATAMENTO DE ÁGUA				
83	TRATAMENTO DE ÁGUA				
84	TRATAMENTO DE ÁGUA				
85	TRATAMENTO DE ÁGUA				
86	TRATAMENTO DE ÁGUA				
87	TRATAMENTO DE ÁGUA				
88	TRATAMENTO DE ÁGUA				
89	TRATAMENTO DE ÁGUA				
90	TRATAMENTO DE ÁGUA				
91	TRATAMENTO DE ÁGUA				
92	TRATAMENTO DE ÁGUA				
93	TRATAMENTO DE ÁGUA				
94	TRATAMENTO DE ÁGUA				
95	TRATAMENTO DE ÁGUA				
96	TRATAMENTO DE ÁGUA				
97	TRATAMENTO DE ÁGUA				
98	TRATAMENTO DE ÁGUA				
99	TRATAMENTO DE ÁGUA				
100	TRATAMENTO DE ÁGUA				



APPROVAÇÃO:

PROPOSTA: _____

PREÇO: _____

DATA: _____

ESQUEMA: _____

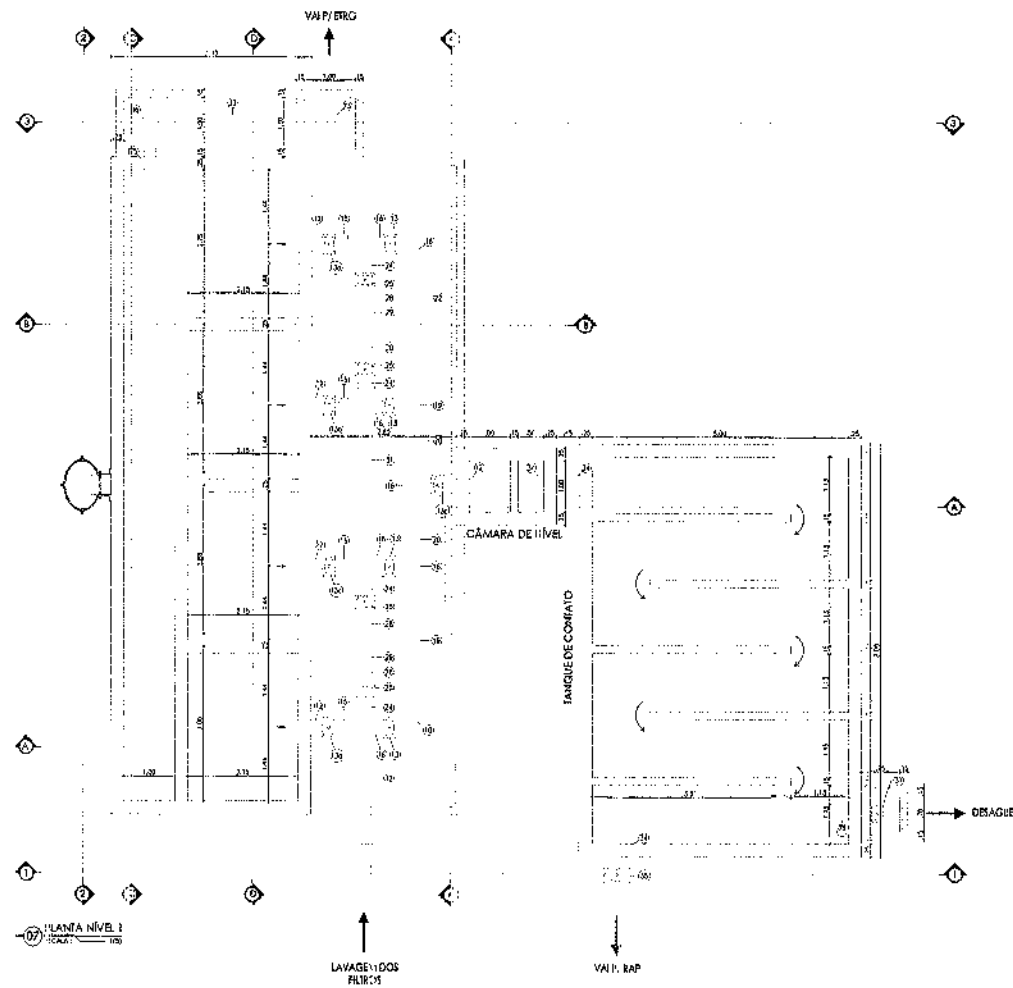
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

PLANTA DE BENTONITADO DE JAGUARIBE

PLANTA DE NÍVEL 2

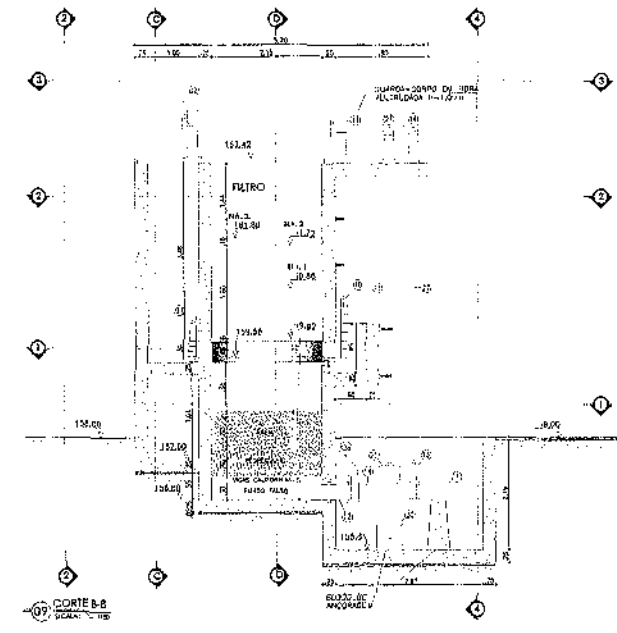
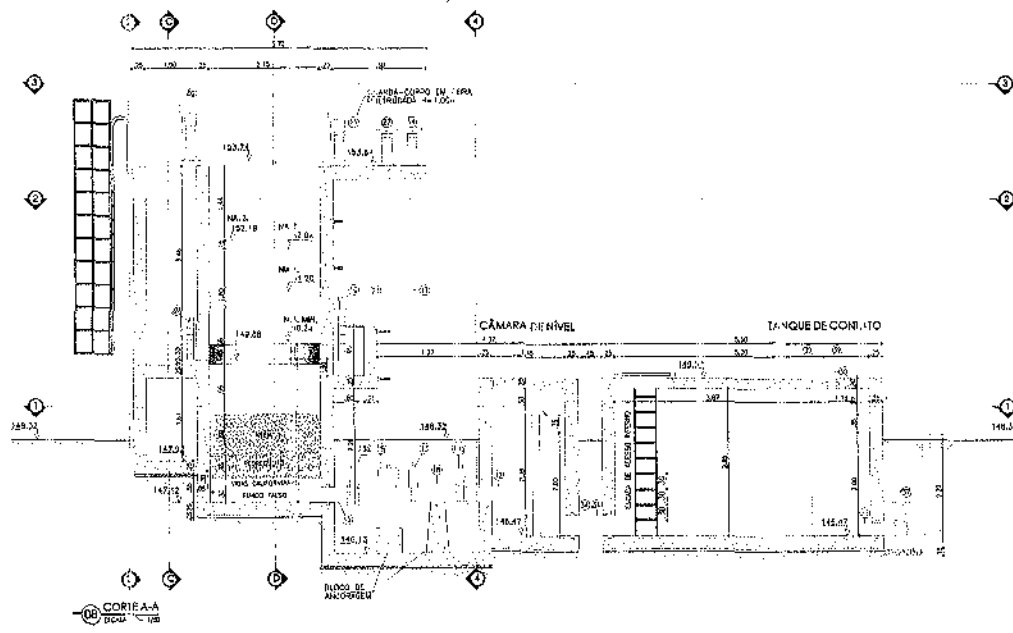
DETA	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TRATAMENTO DE ÁGUA	100	1000000	100000000
TRATAMENTO DE ESGOTO	100	1000000	100000000
TRATAMENTO DE ÁGUA	100	1000000	100000000
TRATAMENTO DE ESGOTO	100	1000000	100000000
TRATAMENTO DE ÁGUA	100	1000000	100000000
TRATAMENTO DE ESGOTO	100	1000000	100000000



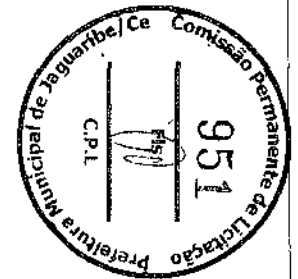
RELACIÃO DE PEDRAS			
ITEM	DESCRIBÇÃO	MAT.	QUANT.
01	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
02	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
03	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
04	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
05	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
06	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
07	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
08	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
09	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
10	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
11	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
12	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
13	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
14	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
15	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
16	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
17	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
18	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
19	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
20	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
21	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
22	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
23	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
24	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
25	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
26	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
27	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
28	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
29	AREIA DE FUND. 0,25	100	1
30	AREIA DE FUND. 0,25	100	1



APROVADO:		DECAD:	RESPONSÁVEL:
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE		D101	05/07
PR. SETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE			
PLOC: DEBENTADOS E L.F. E FILTRO			
PLANTA DE NÍVEL: 1/3			
PROJ.:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
PROJ.:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
PROJ.:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
PROJ.:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:

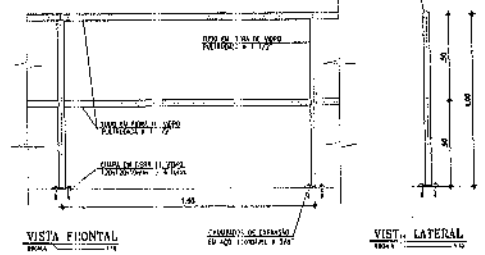


RELACION DE QUANT			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CONCRETO	m³	120
2	ALVENARIA	m³	150
3	FERRO	kg	1000
4	AREIA	m³	200
5	GRANZADO	m³	100
6	BRICKS	m³	50
7	PORTLAND CEMENT	kg	5000
8	WATER	m³	100
9	ELECTRICITY	kWh	1000
10	LABOR	h	1000
11	TRANSPORT	km	1000
12	PAINT	kg	100
13	GLASS	m²	100
14	ROOFING	m²	100
15	INSULATION	m³	100
16	MECHANICAL	h	1000
17	PLUMBING	h	1000
18	PAVING	m²	100
19	LANDSCAPING	h	1000
20	UTILITIES	h	1000
21	CONSTRUCTION	h	10000
22	OPERATION	h	10000
23	MAINTENANCE	h	10000
24	REPAIR	h	10000
25	REPLACE	h	10000
26	REMOVE	h	10000
27	INSTALL	h	10000
28	TEST	h	10000
29	TRAINING	h	10000
30	COMMISSIONING	h	10000
31	OPERATIONAL	h	10000
32	DECOMMISSIONING	h	10000
33	DEMOLITION	h	10000
34	DISPOSAL	h	10000
35	RECYCLING	h	10000
36	WASTE	h	10000
37	SAFETY	h	10000
38	SECURITY	h	10000
39	ACCESS	h	10000
40	EXIT	h	10000
41	ENTRY	h	10000
42	STAIR	h	10000
43	ELEVATOR	h	10000
44	LIFT	h	10000
45	ESCALATOR	h	10000
46	STAIRCASE	h	10000
47	WALKWAY	h	10000
48	BRIDGE	h	10000
49	TUNNEL	h	10000
50	UNDERGROUND	h	10000
51	OVERGROUND	h	10000
52	INDOOR	h	10000
53	OUTDOOR	h	10000
54	INDOOR	h	10000
55	OUTDOOR	h	10000
56	INDOOR	h	10000
57	OUTDOOR	h	10000
58	INDOOR	h	10000
59	OUTDOOR	h	10000
60	INDOOR	h	10000



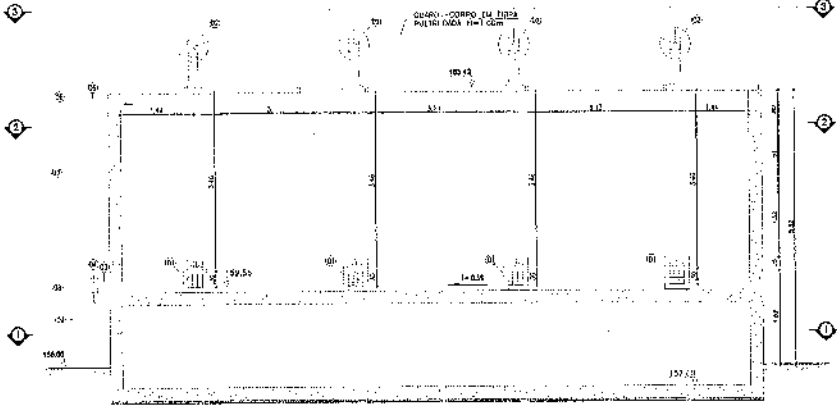
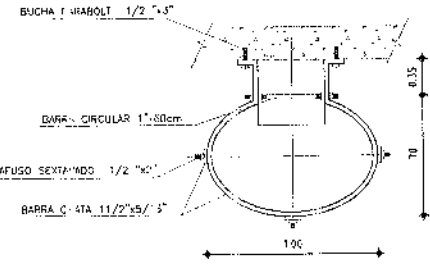
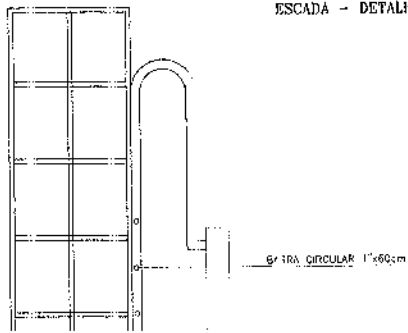
APPROVAÇÃO:		DATA:	ASSINATURA:
PROPOSTA:		DATA:	ASSINATURA:
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE		DESCRIÇÃO:	PROPOSTA:
PR. PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE		DATA:	PROPOSTA:
PLOCÓ DE FANTADOR B1, B2 E FILTRO		DATA:	PROPOSTA:
CORTE B-A E CORTE B-B		DATA:	PROPOSTA:
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	DATA:	PROPOSTA:
PROPOSTA:	QUANTO À NATUREZA DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO	DATA:	PROPOSTA:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	DATA:	PROPOSTA:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	DATA:	PROPOSTA:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	DATA:	PROPOSTA:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	DATA:	PROPOSTA:

GUARDA-CORPO - DETALHE

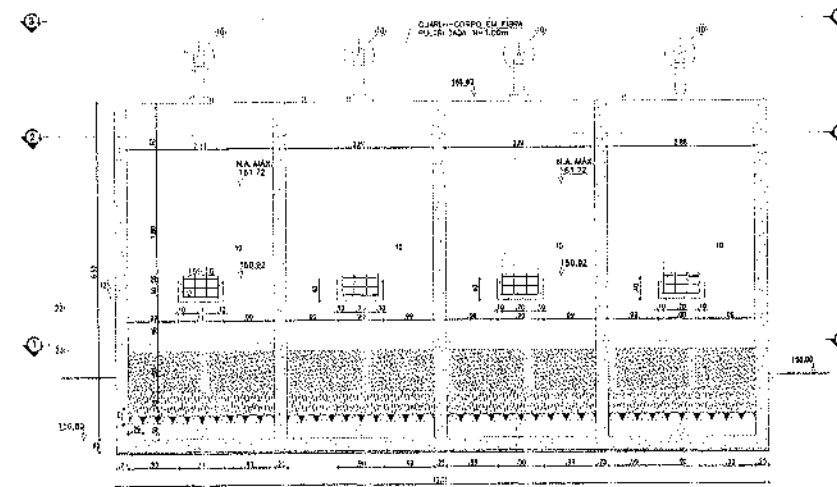


RELACAO DE PEÇAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	MAT.	QTD
NUMEROS DE PEÇAS			
01	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
02	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
ACABAMENTO			
03	GRILHA METALICA 20x20x1,2	AC 1 1/2"	1
04	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
05	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
06	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
07	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
08	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
09	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
10	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
11	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
12	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
13	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
14	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
15	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
16	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
17	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
18	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
19	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
20	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
REQUISICAO DE MATERIAIS			
01	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
02	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
03	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
04	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
05	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
06	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
07	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
08	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
09	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
10	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
11	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
12	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
13	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
14	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
15	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
16	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
17	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
18	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
19	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2
20	PERNA DE SUPORTE	AC 1 1/2"	2

ESCALADA - DETALHE



17 CORTE C-C CANAL DE DISTRIBUICAO - TRANSICAO PARA OS FILTROS



18 CORTE D-D DETALHE DOS FILTROS

AREIA	Tam. Médio	0,75mm
	Tam. Mín.	0,425mm
	Coeff. de Desuniformidade	1,5

VER DET. CANADA AREIA NO DIMENSIONAMENTO

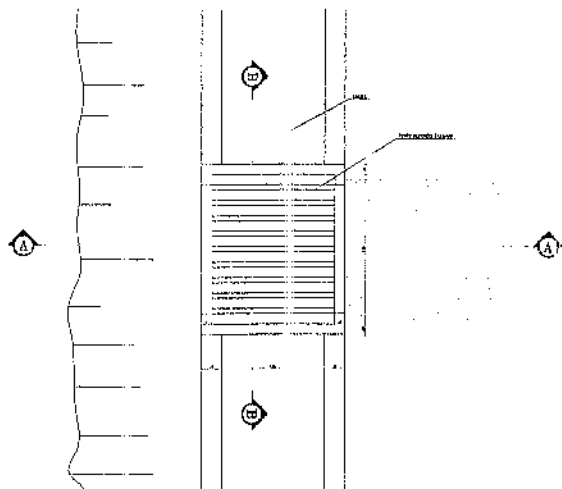
TAM. DOS GRAZOS	1/2" - 1/4"
TAM. DOS GRAZOS	1/2" - 1/4"
TAM. DOS GRAZOS	1/2" - 1/4"
TAM. DOS GRAZOS	1/2" - 1/4"

VER DET. VIGAS DE ACO NO DIMENSIONAMENTO

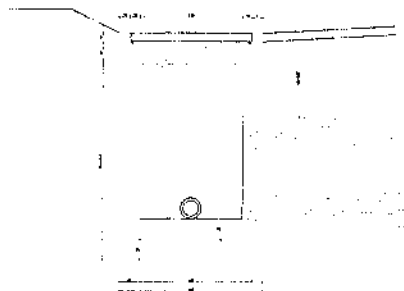
APROVAÇÃO:		PROPOSTA:	RECORRIDO:
S/AE		01/01	07/07
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE			
PR. - PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE			
FLOCO-ORCANTADOR E LULA E FILTRO			
CORTE C-C CORTE D-D E DETALHE DOS FILTROS			
UNDA	JAGUARIBE - CE	REGIÃO	
PROJETO	DESAZULZADA - 2.000.000 - 1.000.000	REDAÇÃO	
EXECUÇÃO	EMPRESA CONSTRUTORA NORDESTE S/A	DATA	
REVISÃO	01/01/07	PROJETO	
APROVAÇÃO	01/01/07	PROJETO	



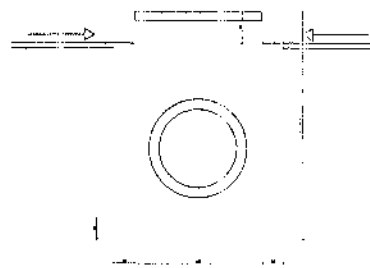
PLANTA



CORTE A-A

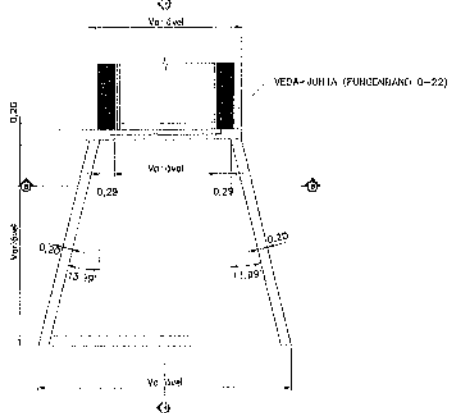


CORTE B-B

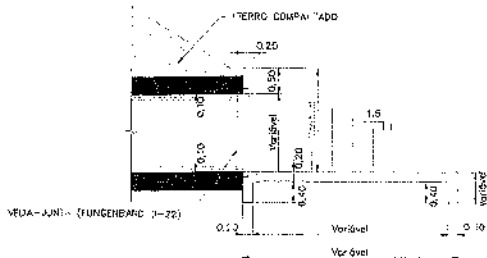


CAIXA COBERTORA DE SAREJETA COM GRELHA DE FERRO

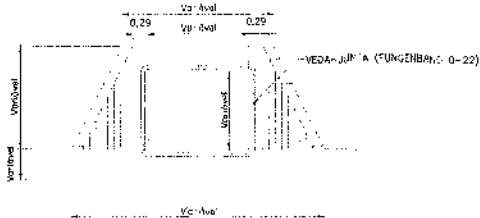
TOP



FALTA



OUTRO



BUEIRO SIMPLES CELULARES E CONCRETO BOAS NORMAS

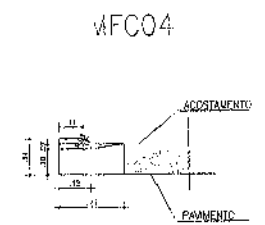
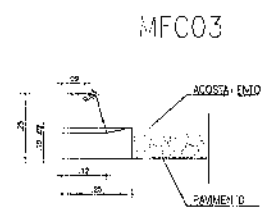
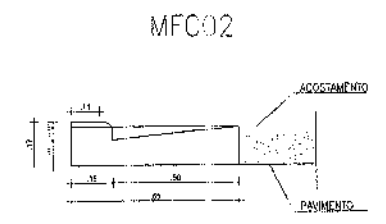
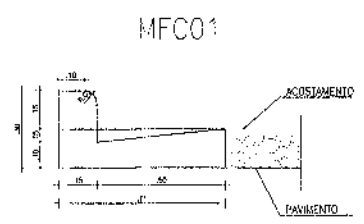
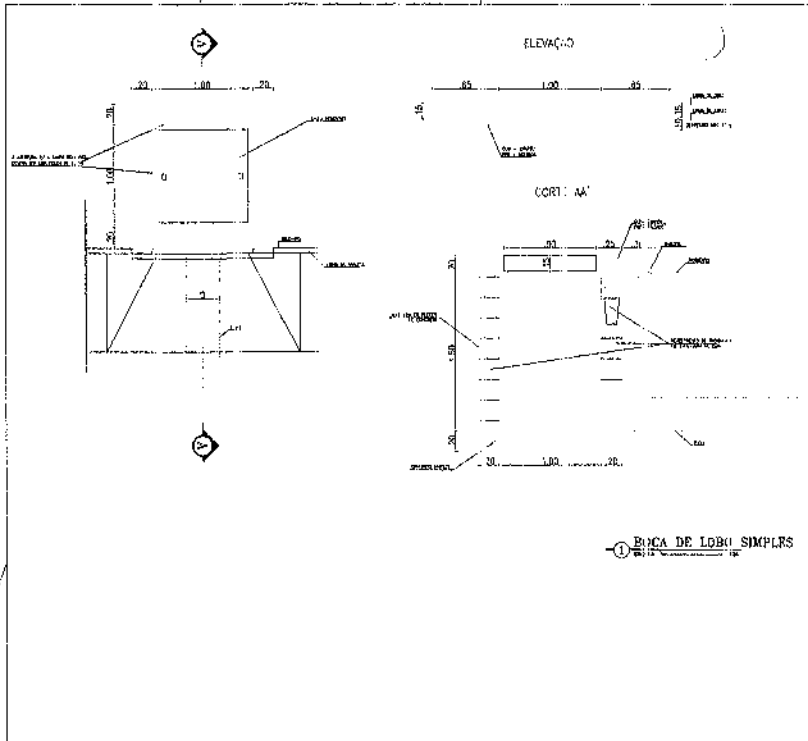


APPROVAÇÃO:

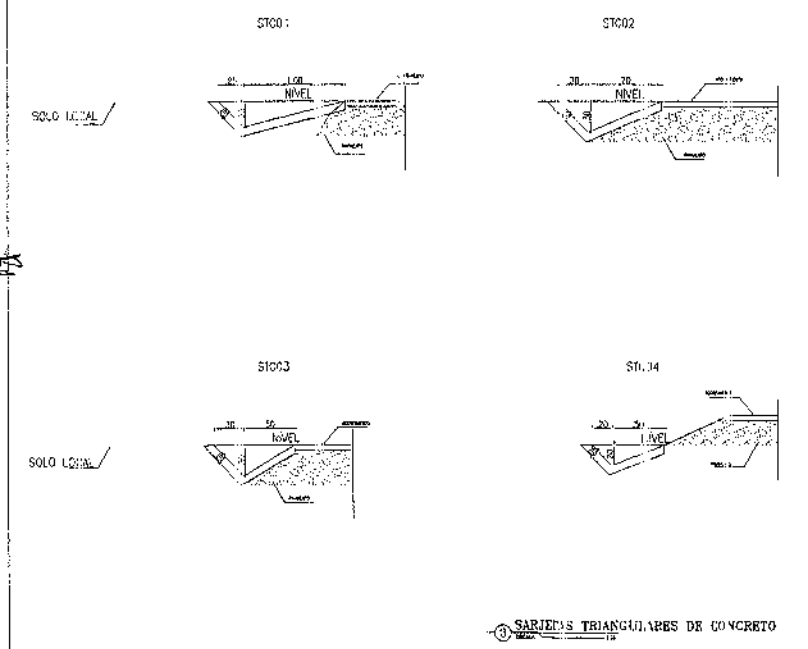
PROPOSTA: _____

RESOLUÇÃO: _____

	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE		0101	01/03
	PRÊMIO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE			
ORGANIZAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS				
UNDA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	
PROPOSTA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	
EMPRESA	VALOR	UNIDADE	VALOR	
PROPOSTA	VALOR	UNIDADE	VALOR	
PROPOSTA	VALOR	UNIDADE	VALOR	



2 MEIOM - FIOS DE CONCRETO



APROVAÇÃO:

PROPOSTA: _____

VALOR: _____

DATA: _____

EMPRESA: _____

EMPRESA: 3 SARJEIS TRIANGULARES DE CONCRETO

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

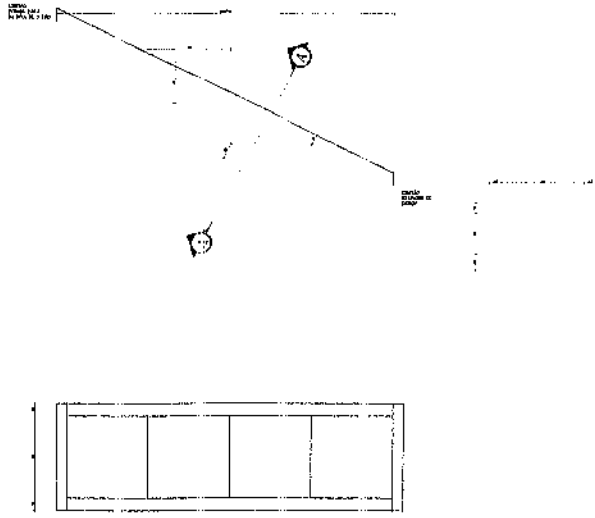
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE AJUSTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

ORÇAMENTO: CITAIS COMPOSITIVOS

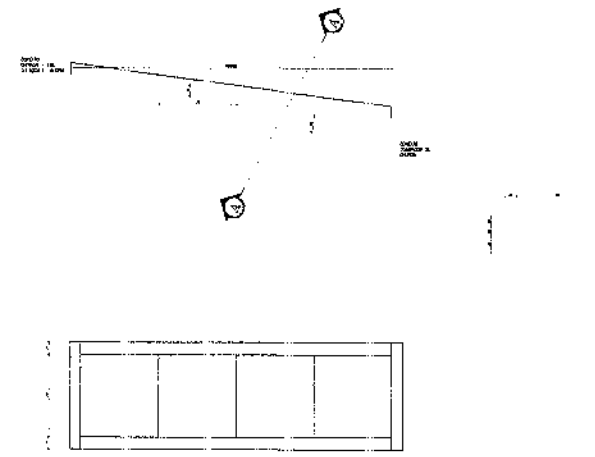
Item	Quantidade	Valor
01	0,0000	0,0000
02	0,0000	0,0000
03	0,0000	0,0000
04	0,0000	0,0000
05	0,0000	0,0000
06	0,0000	0,0000
07	0,0000	0,0000
08	0,0000	0,0000
09	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0000
11	0,0000	0,0000
12	0,0000	0,0000
13	0,0000	0,0000
14	0,0000	0,0000
15	0,0000	0,0000
16	0,0000	0,0000
17	0,0000	0,0000
18	0,0000	0,0000
19	0,0000	0,0000
20	0,0000	0,0000
21	0,0000	0,0000
22	0,0000	0,0000
23	0,0000	0,0000
24	0,0000	0,0000
25	0,0000	0,0000
26	0,0000	0,0000
27	0,0000	0,0000
28	0,0000	0,0000
29	0,0000	0,0000
30	0,0000	0,0000
31	0,0000	0,0000
32	0,0000	0,0000
33	0,0000	0,0000
34	0,0000	0,0000
35	0,0000	0,0000
36	0,0000	0,0000
37	0,0000	0,0000
38	0,0000	0,0000
39	0,0000	0,0000
40	0,0000	0,0000
41	0,0000	0,0000
42	0,0000	0,0000
43	0,0000	0,0000
44	0,0000	0,0000
45	0,0000	0,0000
46	0,0000	0,0000
47	0,0000	0,0000
48	0,0000	0,0000
49	0,0000	0,0000
50	0,0000	0,0000
51	0,0000	0,0000
52	0,0000	0,0000
53	0,0000	0,0000
54	0,0000	0,0000
55	0,0000	0,0000
56	0,0000	0,0000
57	0,0000	0,0000
58	0,0000	0,0000
59	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0000
61	0,0000	0,0000
62	0,0000	0,0000
63	0,0000	0,0000
64	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
66	0,0000	0,0000
67	0,0000	0,0000
68	0,0000	0,0000
69	0,0000	0,0000
70	0,0000	0,0000
71	0,0000	0,0000
72	0,0000	0,0000
73	0,0000	0,0000
74	0,0000	0,0000
75	0,0000	0,0000
76	0,0000	0,0000
77	0,0000	0,0000
78	0,0000	0,0000
79	0,0000	0,0000
80	0,0000	0,0000
81	0,0000	0,0000
82	0,0000	0,0000
83	0,0000	0,0000
84	0,0000	0,0000
85	0,0000	0,0000
86	0,0000	0,0000
87	0,0000	0,0000
88	0,0000	0,0000
89	0,0000	0,0000
90	0,0000	0,0000
91	0,0000	0,0000
92	0,0000	0,0000
93	0,0000	0,0000
94	0,0000	0,0000
95	0,0000	0,0000
96	0,0000	0,0000
97	0,0000	0,0000
98	0,0000	0,0000
99	0,0000	0,0000
100	0,0000	0,0000

SARJEIS TRIANGULARES DE CONCRETO

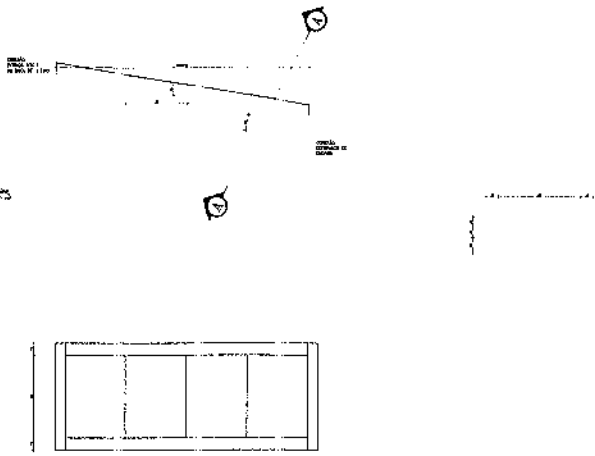
TIPO I E II
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



TIPO III
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



TIPO IV
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



APROVAÇÃO:

	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE - SAAE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE		Nº 0101 03/03
	DIRETORIA DE LICITAÇÕES LICITAÇÃO Nº 001/2003		
LOCAL: JAGUARIBE/CE	PROJETO:	DATA:	Nº:
FUNDADAÇÃO:	EXECUÇÃO:	DATA:	Nº:
PROJETO:	DATA:	Nº:	Nº:



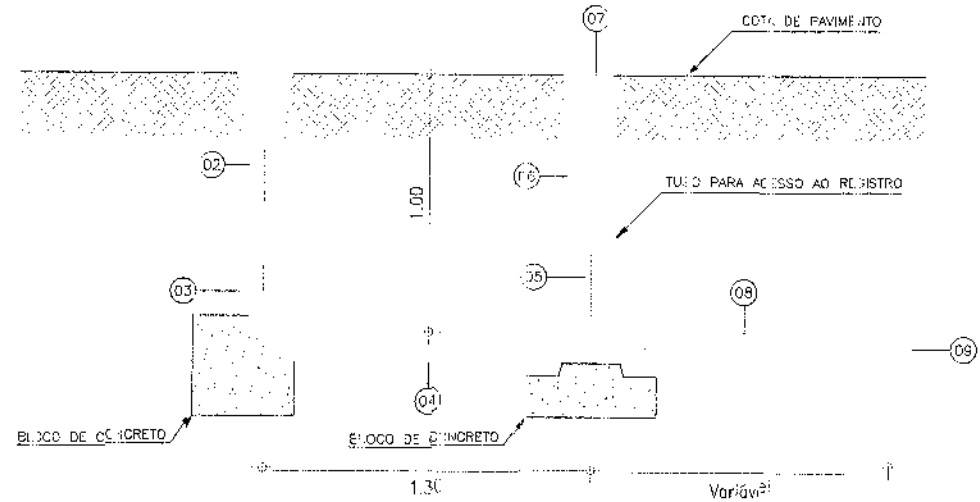
REQE EXISTENTE



REPRESENTAÇÃO EM PONTA
Escala - 1:10

RELAÇÃO DE MATERIAIS


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT. UN	DIAM. MM
0	HOMARTE DE PLUMAS SIMPLES P - D	1	130
01	TUBO PP CLIVRICO FN10, LMC 57m	1	100
02	CURVA 90° PP COM BOLSA 90 - 10	1	100
03	TUBO PP CLIVRICO FN10, Lx1,30m	1	100
04	VALVULA DE G.ETA C/ BOLSAS - 110	1	100
05	TUBO HERTHOID P/ ACESSO A2 F.333RD	1	100
06	TAMPA P/ REGISTRO - ORCULAR	1	100
07	TUBO PP CLIVRICO FN10, COM R. VARIÁVEL	1	100
08	TE. TOTO C/ TUBOS, FN10	1	100

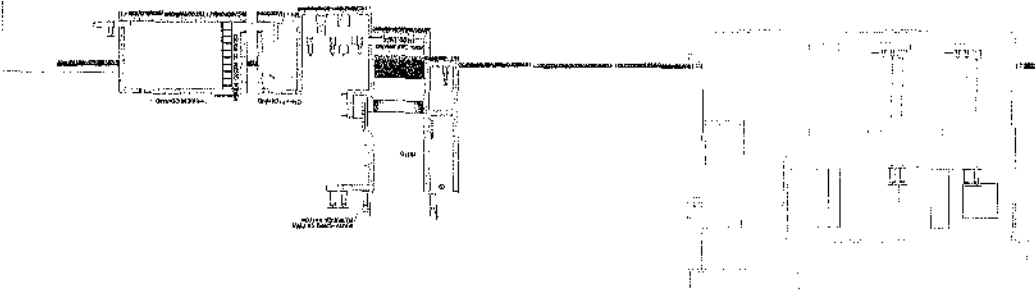


CORTE TIPO
Escala - 1:10



APPROVAÇÃO		PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
	<p>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE</p> <p>PRONTO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE</p>	DATA	01/01	
HIDRANTE - DETALHADO				
TÍTULO	CONTEÚDO			
PROJETO	ELABORADO	REVISADO		
COORDENADOR	ELABORADO	REVISADO		
APROVADO	ELABORADO	REVISADO		

		Nº 01/01 DATA: 01/01
SERVIÇO: ATENDIMENTO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AQUÍFERO		Nº 01/01
PR: SETOR EXECUTIVO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AQUÍFERO		Nº 01/01
BANCO DE FINANCIAMENTO DE ÁGUA PERTELE RECURSOS S/A		Nº 01/01
LOCAL:		Nº 01/01
ENDEREÇO:		Nº 01/01
CIDADE:		Nº 01/01
ESTADO:		Nº 01/01
DATA DE EMISSÃO:		Nº 01/01
DATA DE VENCIMENTO:		Nº 01/01
Nº 01/01		Nº 01/01

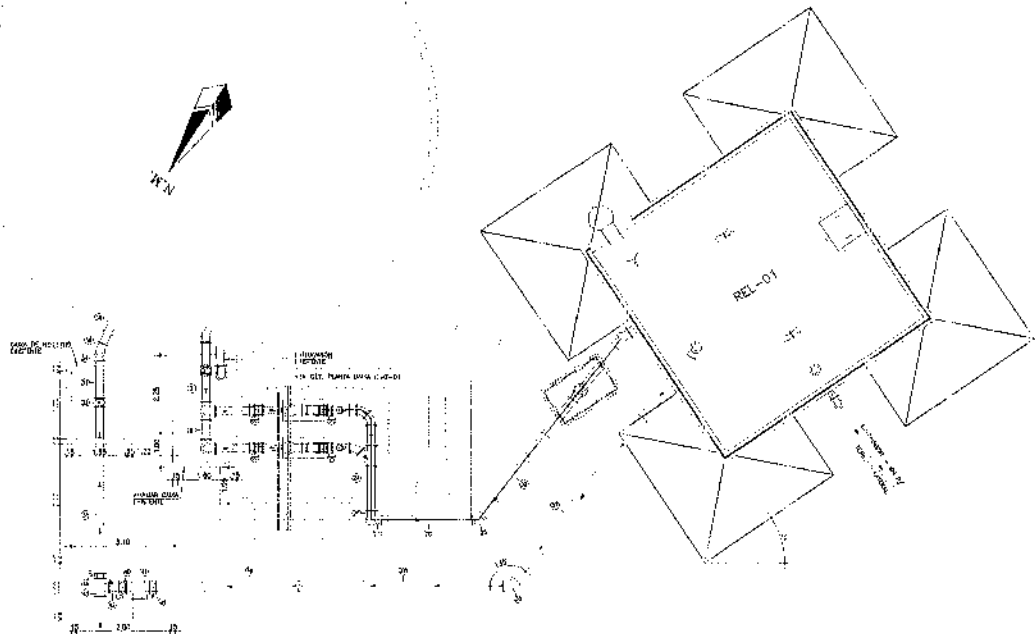


14

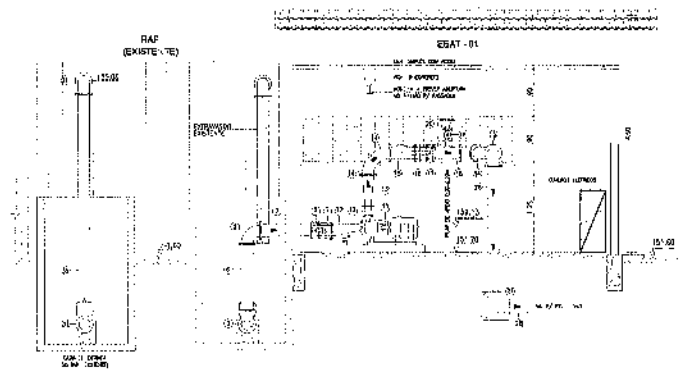
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

1-00
1-01
1-02
1-03
1-04
1-05
1-06
1-07
1-08
1-09
1-10
1-11
1-12
1-13
1-14
1-15
1-16
1-17
1-18
1-19
1-20
1-21
1-22
1-23
1-24
1-25
1-26
1-27
1-28
1-29
1-30
1-31
1-32
1-33
1-34
1-35
1-36
1-37
1-38
1-39
1-40
1-41
1-42
1-43
1-44
1-45
1-46
1-47
1-48
1-49
1-50
1-51
1-52
1-53
1-54
1-55
1-56
1-57
1-58
1-59
1-60
1-61
1-62
1-63
1-64
1-65
1-66
1-67
1-68
1-69
1-70
1-71
1-72
1-73
1-74
1-75
1-76
1-77
1-78
1-79
1-80
1-81
1-82
1-83
1-84
1-85
1-86
1-87
1-88
1-89
1-90
1-91
1-92
1-93
1-94
1-95
1-96
1-97
1-98
1-99
1-100

RESERVAÓRIO (EXISTENTE)

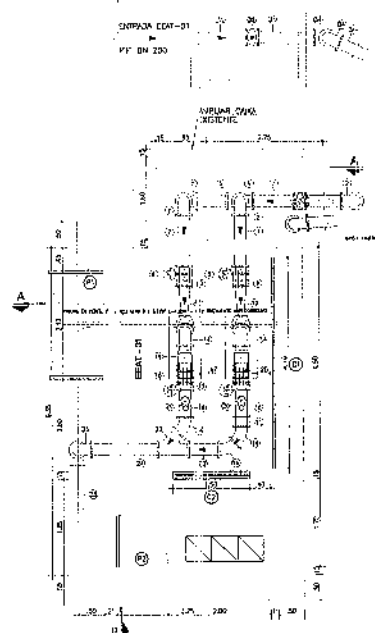


1 PLANTA N-NISA (DQ-PASS)

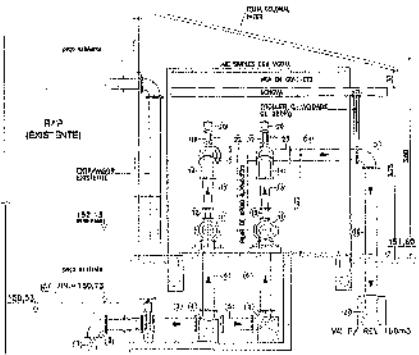


3 CORTES A-A

DATA DE ENTREGA DO PROJ. (EXISTENTE)



2 PLANTA SÁZIA (ESAT-01)



4 CORTES B-B

RELAÇÃO DE MATERIAIS - ESAT-01					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNID	QUANT
01	CHUVA 90° COM FLANGE	PP	200		1 10
02	TUJO COM FLANGE	PP	200	800	1 10
03	TE COM FLANGE	PP	200		1 10
04	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
05	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
06	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
07	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
08	VALVULA DE GAVETA - COM FLANGE	PP	100		2 10
09	VALVULA DE GAVETA - COM FLANGE	PP	100		2 10
10	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
11	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
12	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
13	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
14	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
15	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
16	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
17	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
18	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
19	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
20	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
21	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
22	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
23	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
24	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
25	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
26	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
27	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
28	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
29	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
30	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
31	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
32	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
33	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
34	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
35	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
36	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
37	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
38	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
39	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
40	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
41	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
42	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
43	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
44	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
45	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
46	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
47	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
48	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
49	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10
50	REDUÇÃO COM FLANGE - 200x150	PP	200		2 10

RELAÇÃO DE MATERIAIS - RAPP-01					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNID	QUANT
01	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
02	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
03	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
04	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
05	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
06	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
07	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
08	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
09	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
10	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
11	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
12	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
13	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
14	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
15	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
16	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
17	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
18	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
19	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
20	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
21	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
22	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
23	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
24	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
25	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
26	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
27	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
28	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
29	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
30	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
31	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
32	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
33	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
34	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
35	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
36	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
37	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
38	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
39	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
40	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
41	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
42	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
43	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
44	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
45	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
46	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
47	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
48	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
49	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10
50	TUJO COM FLANGE	PP	200		1 10



APPROVAÇÃO:

PROJETADE: _____

REVISADO: _____

ELABORADO: _____

DATA: _____

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE 0161 01/01

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

TANQUE DE REJUNTO E ESTATION ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA ESAT-01 PLANTAS BARRAS E CORTES AA E BB

UNDA: JAGUARIBE - CE

PROJETO: 0161-01/01

ESCALA: 1:50

PROJETADE: J. M. SILVA

REVISADO: J. M. SILVA

ELABORADO: J. M. SILVA

DATA: 10/01/2010

PROJETO: 0161-01/01

ESCALA: 1:50

PROJETADE: J. M. SILVA

REVISADO: J. M. SILVA

ELABORADO: J. M. SILVA

DATA: 10/01/2010

PROJETO: 0161-01/01

ESCALA: 1:50

PROJETADE: J. M. SILVA

REVISADO: J. M. SILVA

ELABORADO: J. M. SILVA

DATA: 10/01/2010

PROJETO: 0161-01/01

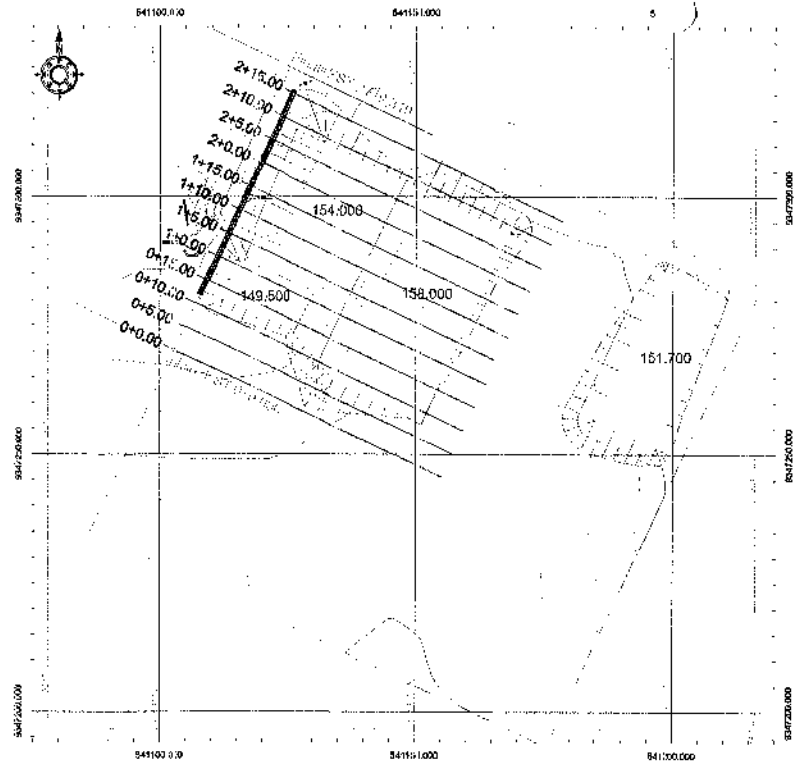
ESCALA: 1:50

PROJETADE: J. M. SILVA

REVISADO: J. M. SILVA

ELABORADO: J. M. SILVA

DATA: 10/01/2010

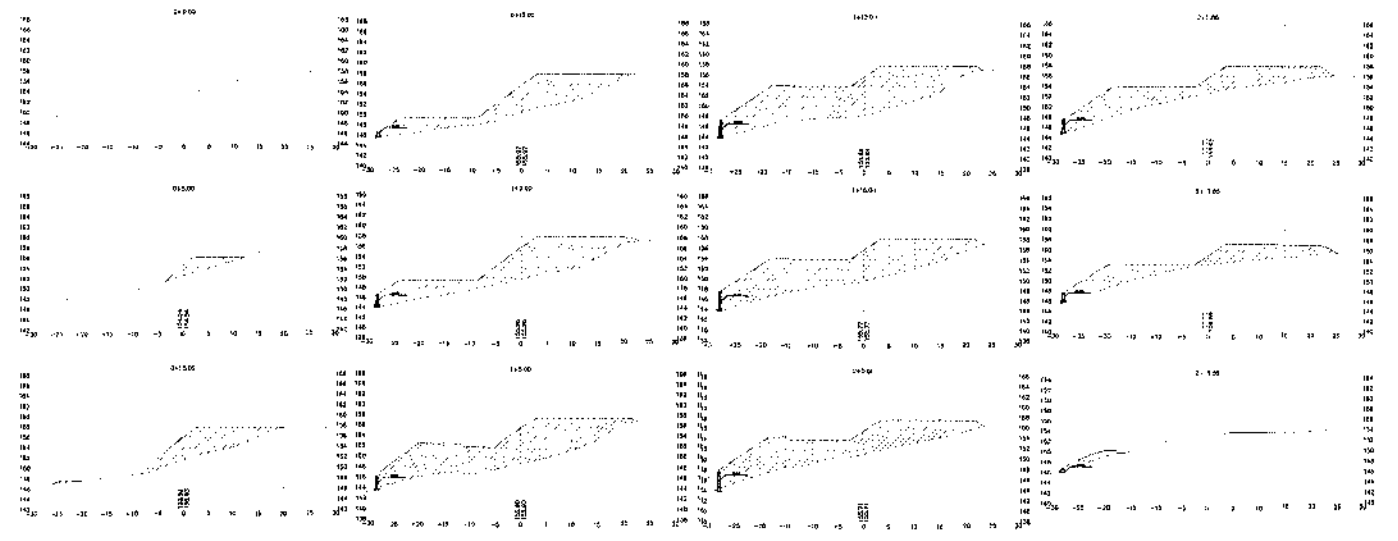


VOLUME TOTAL

Estaca	Arto: da	Área de Corte	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Preenchimento (m³)	Volume de Corte - Volume de Preenchimento	Volume de Corte	Volume de Preenchimento
0+0,00	1110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	1110	25,00	0,00	12,24	0,00	0,00	-12,24
0+10,00	1110	57,24	0,00	20,80	0,00	0,00	-20,80
0+15,00	1110	105,17	0,00	62,20	0,00	0,00	-62,20
1+0,00	1110	208,08	0,00	77,25	0,00	0,00	-77,25
1+5,00	1110	234,72	0,00	119,76	0,00	0,00	-119,76
1+10,00	1110	265,11	0,00	142,67	0,00	0,00	-142,67
1+15,00	1110	277,20	0,00	145,28	0,00	0,00	-145,28
2+0,00	1110	235,76	0,00	128,76	0,00	0,00	-128,76
2+5,00	1110	186,86	0,00	101,42	0,00	0,00	-101,42
2+10,00	1110	131,32	0,00	60,195	0,00	0,00	-60,195
2+15,00	1110	12,14	0,00	3,64	0,00	0,00	-3,64



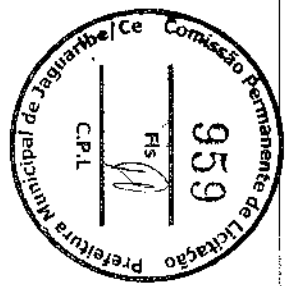
BR



LEGENDA

TERRENO NATURAL

ÁBICO COMPACTADO



PROPOSTA

PROPOSTANTE: *[Signature]*

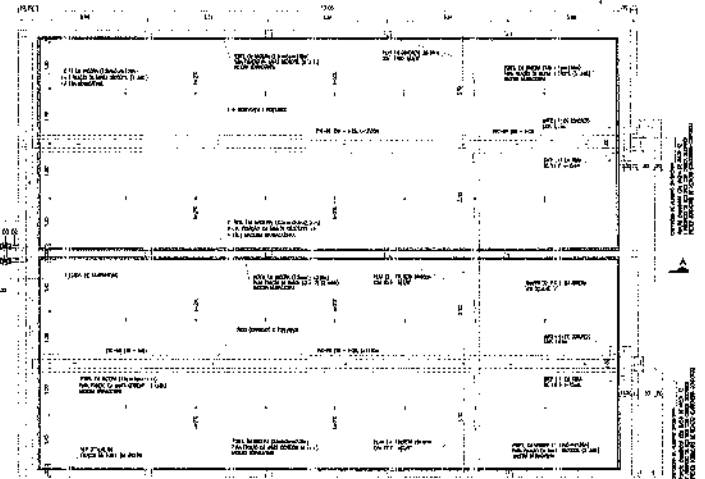
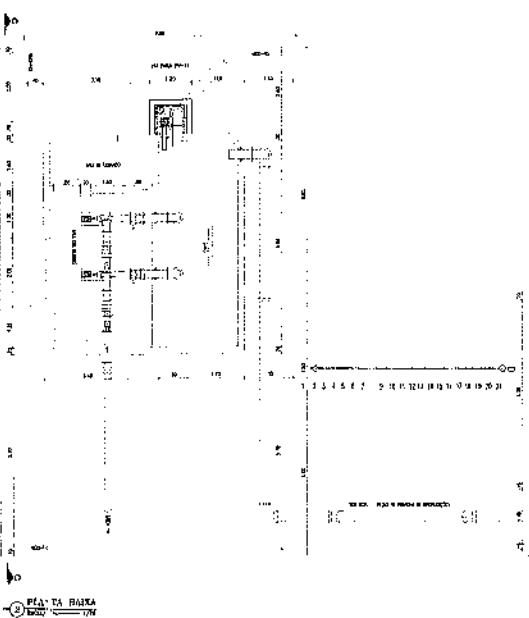
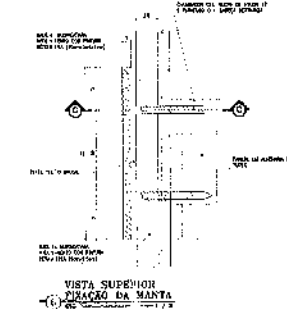
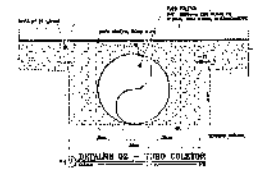
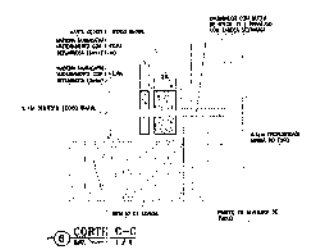
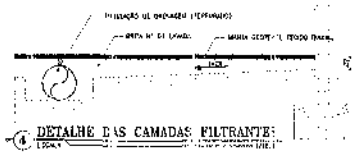
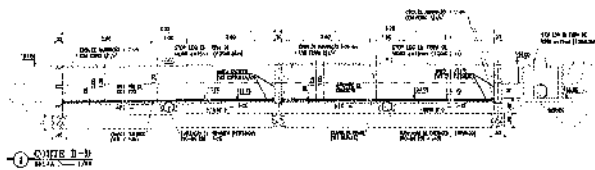
EMPRESA: *[Signature]*

DATA: 01/02

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

BARRAGEM DE TRATAMENTO - SISTEMA DE DECAUAGIAO TERRAPLANAGEM

EMPRESA:	CONSTRUTORA
PROJETA:	PROJETA
COMPANHIA:	COMPANHIA
DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO
REVISOR:	REVISOR



LEGENDA

[Symbol]	DESL.
[Symbol]	CONCRETO
[Symbol]	CONCRETO DE RESISTÊNCIA
[Symbol]	TERREMO NATURAL
[Symbol]	LAGUNA

LISTA DE MATERIAIS DO LITIO DRENANTE

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	m³	AREIA	1,00	100,00
100	m³	AREIA FINA	1,00	100,00
100	m³	AREIA MÉDIA	1,00	100,00
100	m³	AREIA GROSSA	1,00	100,00
100	m³	AREIA MUITO GROSSA	1,00	100,00
100	m³	AREIA MUITO FINA	1,00	100,00
100	m³	AREIA MUITO MÉDIA	1,00	100,00
100	m³	AREIA MUITO GROSSA	1,00	100,00
100	m³	AREIA MUITO FINA	1,00	100,00
100	m³	AREIA MUITO MÉDIA	1,00	100,00




Projeto de Engenharia de Sanitária e Ambiental
 S.A.E. - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jaguaribe
 Rua: ... nº ...
 CEP: ...
 Telefone: ...

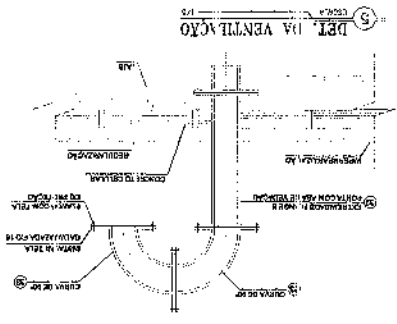
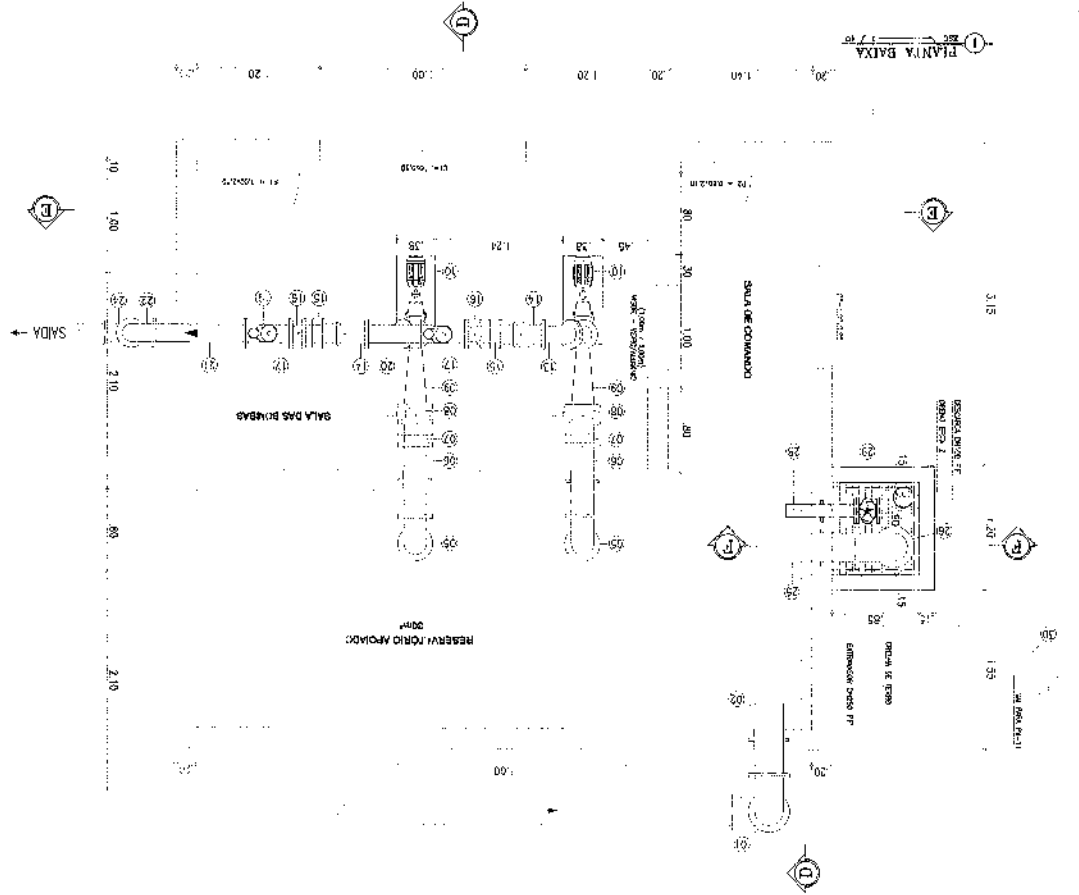
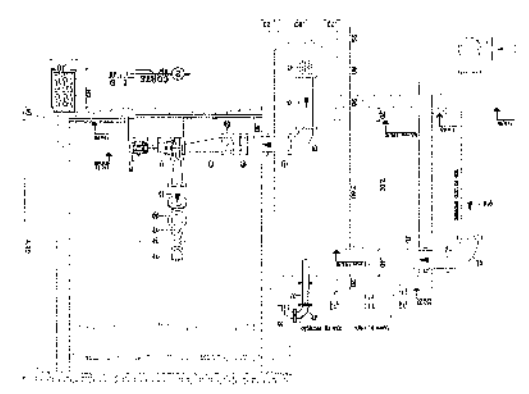
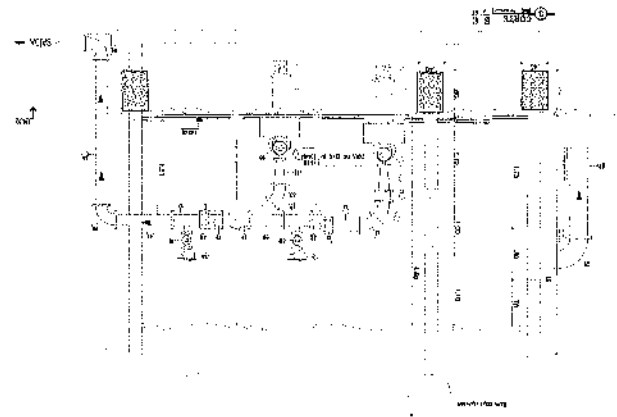
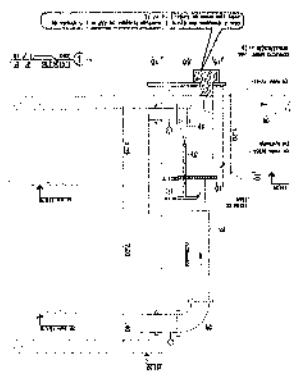
APPROVAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

PLANTA E DETALHES DO LITIO DRENANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) - PROJ. 0010

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	1:100
CONTEÚDO	PLANTA E DETALHES DO LITIO DRENANTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) - PROJ. 0010	DATA	01/02
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO	PROJETA	...
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO	PROJETA	...

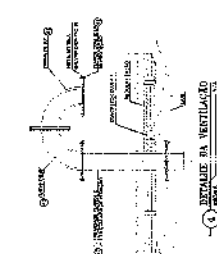
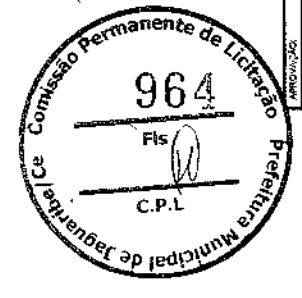
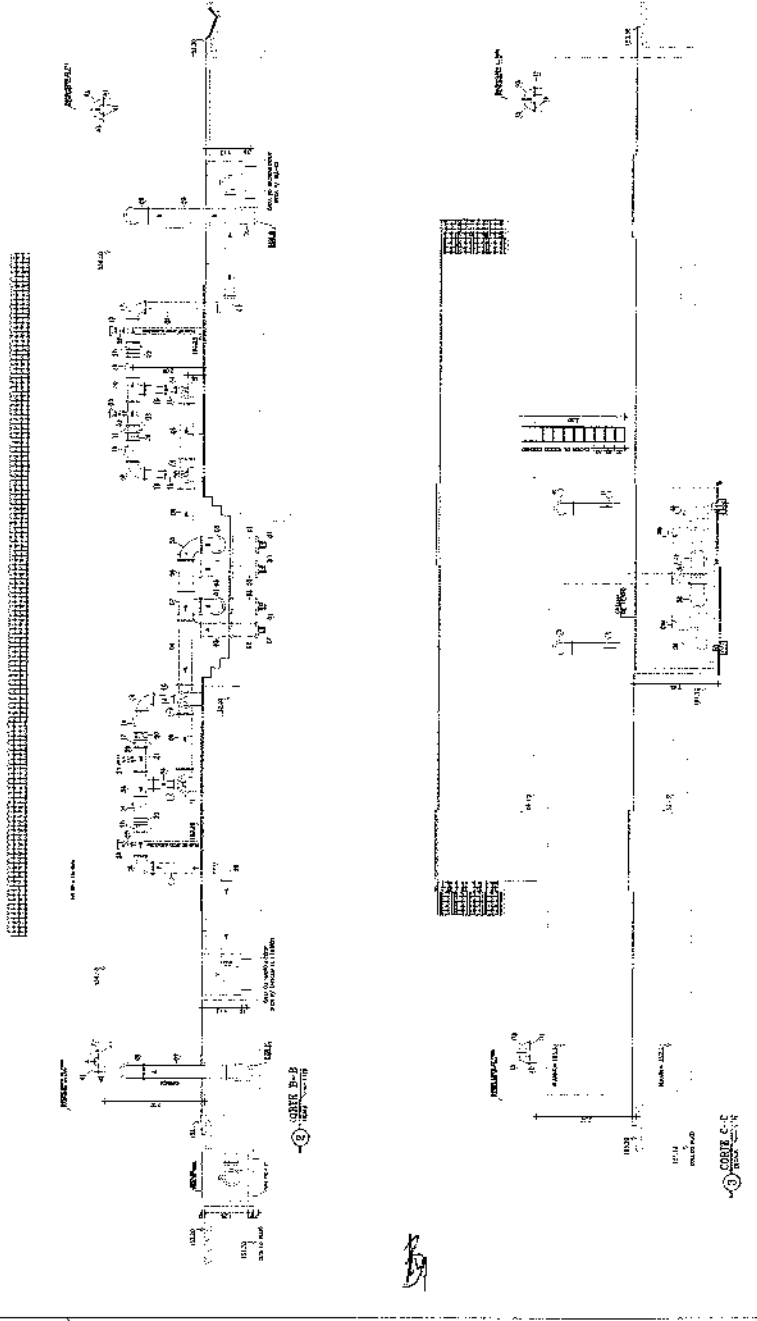
		Nº 02/02	
SERVIÇO: AUTÔNOMO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE		Nº 02/02	
PLANTA II DETALHADA DO LITO DRENANTE DA BARRAGEM DE ALINHAMENTO DA		Nº 02/02	
(BARRAGEM) - (BARRAGEM)		Nº 02/02	
Nº 02/02		Nº 02/02	



LISTA DE MATERIAIS RAP 30/30

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100	100
2	1	m²	100	100
3	1	m²	100	100
4	1	m²	100	100
5	1	m²	100	100
6	1	m²	100	100
7	1	m²	100	100
8	1	m²	100	100
9	1	m²	100	100
10	1	m²	100	100
11	1	m²	100	100
12	1	m²	100	100
13	1	m²	100	100
14	1	m²	100	100
15	1	m²	100	100
16	1	m²	100	100
17	1	m²	100	100
18	1	m²	100	100
19	1	m²	100	100
20	1	m²	100	100
21	1	m²	100	100
22	1	m²	100	100
23	1	m²	100	100
24	1	m²	100	100
25	1	m²	100	100
26	1	m²	100	100
27	1	m²	100	100
28	1	m²	100	100
29	1	m²	100	100
30	1	m²	100	100
31	1	m²	100	100
32	1	m²	100	100
33	1	m²	100	100
34	1	m²	100	100
35	1	m²	100	100
36	1	m²	100	100
37	1	m²	100	100
38	1	m²	100	100
39	1	m²	100	100
40	1	m²	100	100
41	1	m²	100	100
42	1	m²	100	100
43	1	m²	100	100
44	1	m²	100	100
45	1	m²	100	100
46	1	m²	100	100
47	1	m²	100	100
48	1	m²	100	100
49	1	m²	100	100
50	1	m²	100	100

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	1	M2	1000	1000
02	1	M2	1000	1000
03	1	M2	1000	1000
04	1	M2	1000	1000
05	1	M2	1000	1000
06	1	M2	1000	1000
07	1	M2	1000	1000
08	1	M2	1000	1000
09	1	M2	1000	1000
10	1	M2	1000	1000
11	1	M2	1000	1000
12	1	M2	1000	1000
13	1	M2	1000	1000
14	1	M2	1000	1000
15	1	M2	1000	1000
16	1	M2	1000	1000
17	1	M2	1000	1000
18	1	M2	1000	1000
19	1	M2	1000	1000
20	1	M2	1000	1000
21	1	M2	1000	1000
22	1	M2	1000	1000
23	1	M2	1000	1000
24	1	M2	1000	1000
25	1	M2	1000	1000
26	1	M2	1000	1000
27	1	M2	1000	1000
28	1	M2	1000	1000
29	1	M2	1000	1000
30	1	M2	1000	1000
31	1	M2	1000	1000
32	1	M2	1000	1000
33	1	M2	1000	1000
34	1	M2	1000	1000
35	1	M2	1000	1000
36	1	M2	1000	1000
37	1	M2	1000	1000
38	1	M2	1000	1000
39	1	M2	1000	1000
40	1	M2	1000	1000
41	1	M2	1000	1000
42	1	M2	1000	1000
43	1	M2	1000	1000
44	1	M2	1000	1000
45	1	M2	1000	1000
46	1	M2	1000	1000
47	1	M2	1000	1000
48	1	M2	1000	1000
49	1	M2	1000	1000
50	1	M2	1000	1000
51	1	M2	1000	1000
52	1	M2	1000	1000
53	1	M2	1000	1000
54	1	M2	1000	1000
55	1	M2	1000	1000
56	1	M2	1000	1000
57	1	M2	1000	1000
58	1	M2	1000	1000
59	1	M2	1000	1000
60	1	M2	1000	1000
61	1	M2	1000	1000
62	1	M2	1000	1000
63	1	M2	1000	1000
64	1	M2	1000	1000
65	1	M2	1000	1000
66	1	M2	1000	1000
67	1	M2	1000	1000
68	1	M2	1000	1000
69	1	M2	1000	1000
70	1	M2	1000	1000
71	1	M2	1000	1000
72	1	M2	1000	1000
73	1	M2	1000	1000
74	1	M2	1000	1000
75	1	M2	1000	1000
76	1	M2	1000	1000
77	1	M2	1000	1000
78	1	M2	1000	1000
79	1	M2	1000	1000
80	1	M2	1000	1000
81	1	M2	1000	1000
82	1	M2	1000	1000
83	1	M2	1000	1000
84	1	M2	1000	1000
85	1	M2	1000	1000
86	1	M2	1000	1000
87	1	M2	1000	1000
88	1	M2	1000	1000
89	1	M2	1000	1000
90	1	M2	1000	1000
91	1	M2	1000	1000
92	1	M2	1000	1000
93	1	M2	1000	1000
94	1	M2	1000	1000
95	1	M2	1000	1000
96	1	M2	1000	1000
97	1	M2	1000	1000
98	1	M2	1000	1000
99	1	M2	1000	1000
100	1	M2	1000	1000



EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	
EMPRESA: _____		NÚMERO DE PROPOSTA: _____		VALOR: _____	

Serviço: ALCANTARALIA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE FURACÃO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE.

PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:

PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:

NOME	_____
CARGO	_____
ASSINATURA	_____

Serviço: ALCANTARALIA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE FURACÃO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE.

PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:

PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:

EMPRESA	_____
NOME	_____
CARGO	_____
ASSINATURA	_____

Serviço: ALCANTARALIA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE FURACÃO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE.

PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:

PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:


EMPRESA	_____
NOME	_____
CARGO	_____
ASSINATURA	_____

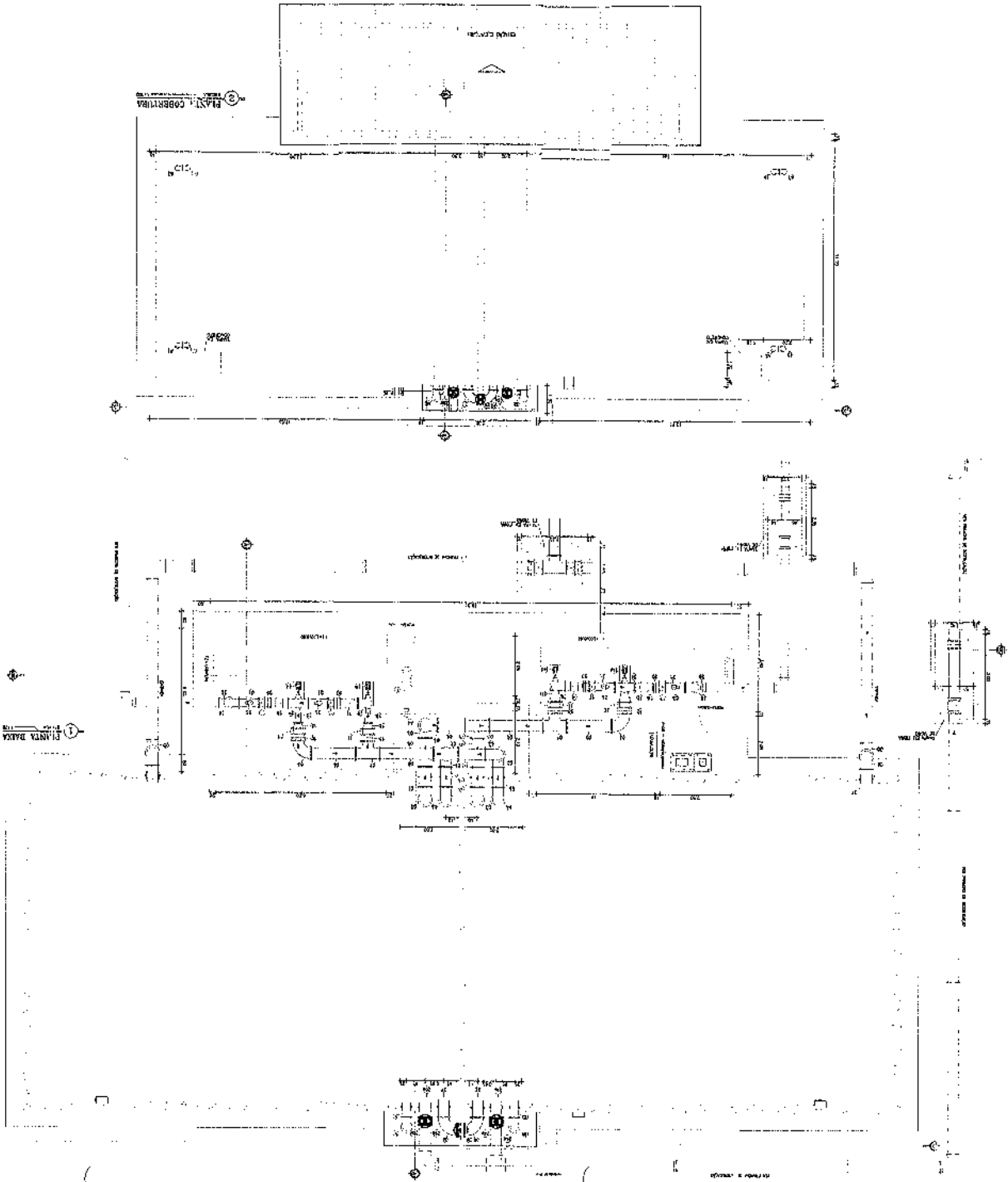
Serviço: ALCANTARALIA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE FURACÃO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE.

PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:

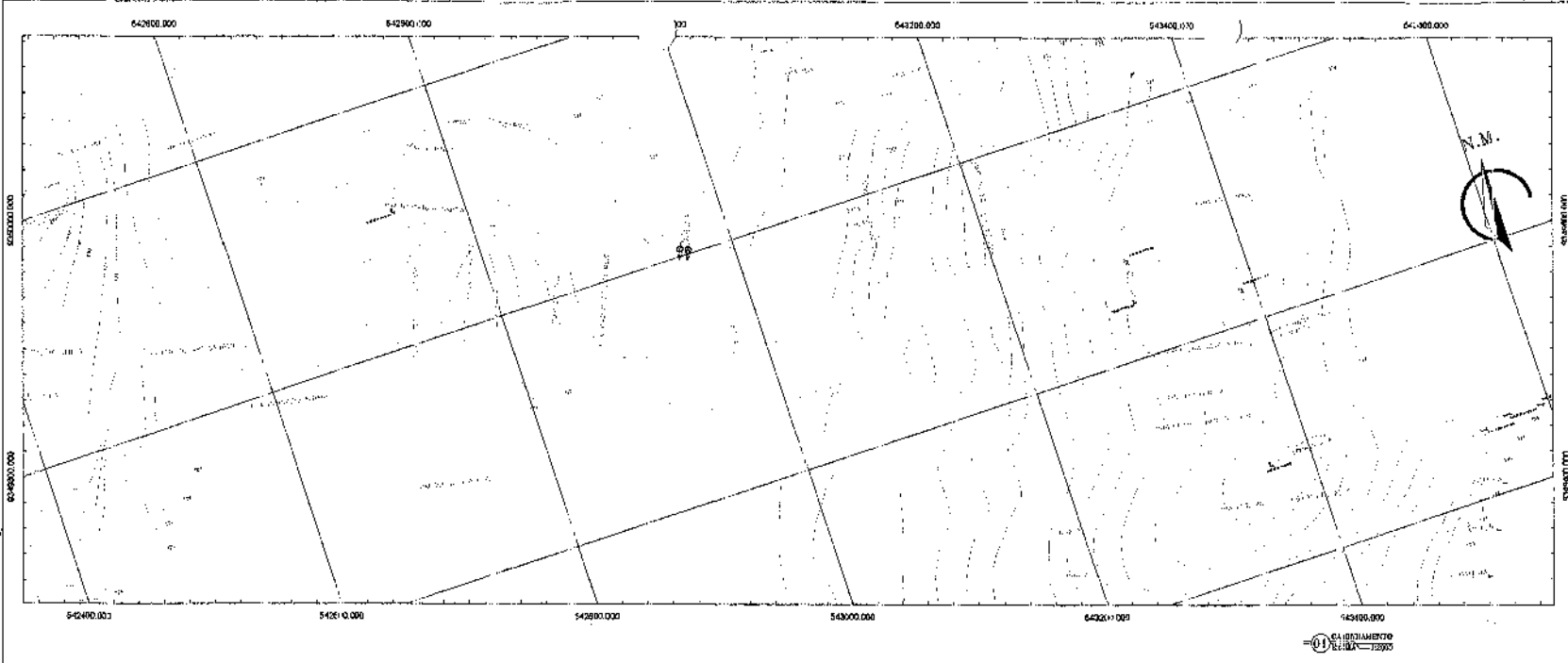
PREÇO ESTIMADO POR ITEM DE SERVIÇO DE SANEAMENTO DA CIDADE DE JAGUARIBE:

EMPRESA	_____
NOME	_____
CARGO	_____
ASSINATURA	_____

	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO RUA ESTACION ELEVADORA, 115 AQUA VENTURA - JAGUARIBE JAGUARIBE - CE	
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/02 OBJETO: AQUEDUTO DE AQUA E SORO DE LACTOSE	
DATA: 02/02/2011	
LOCAL: JAGUARIBE - CE	

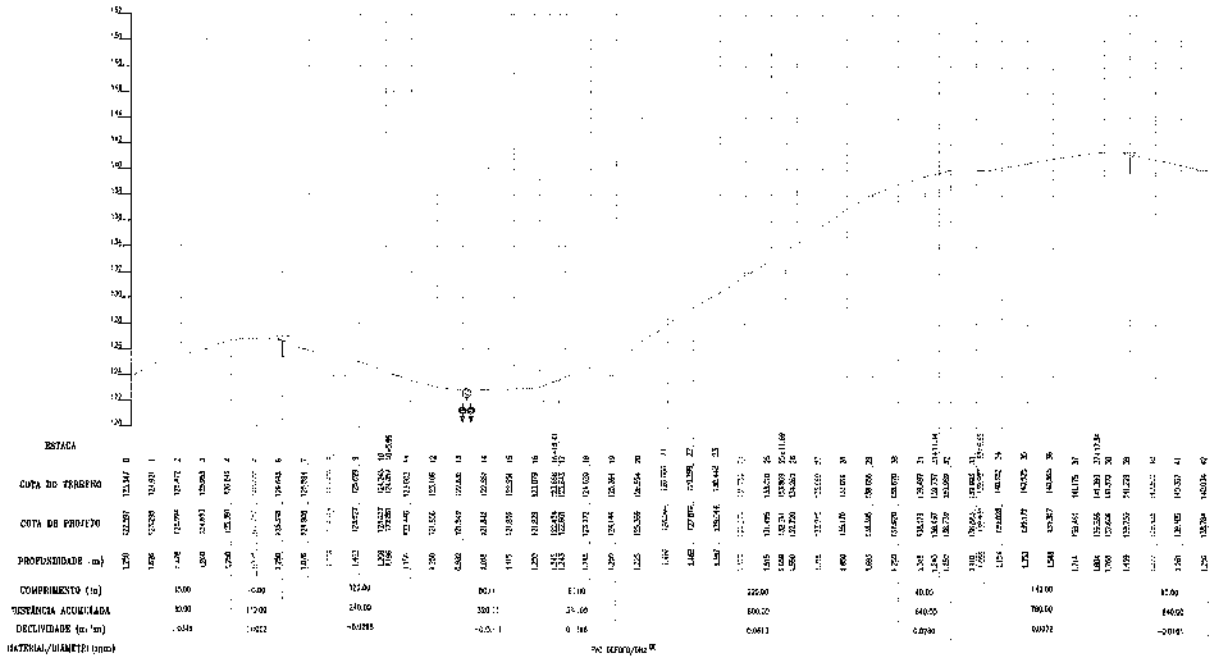


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	TRABALHO DE TERRAPLENAGEM	1	1000000	1000000
02	CONCRETO ARMADO	1	1000000	1000000
03	ALUMINIO	1	1000000	1000000
04	ACRILICO	1	1000000	1000000
05	CONCRETO	1	1000000	1000000
06	ALUMINIO	1	1000000	1000000
07	ACRILICO	1	1000000	1000000
08	CONCRETO	1	1000000	1000000
09	ALUMINIO	1	1000000	1000000
10	ACRILICO	1	1000000	1000000
11	CONCRETO	1	1000000	1000000
12	ALUMINIO	1	1000000	1000000
13	ACRILICO	1	1000000	1000000
14	CONCRETO	1	1000000	1000000
15	ALUMINIO	1	1000000	1000000
16	ACRILICO	1	1000000	1000000
17	CONCRETO	1	1000000	1000000
18	ALUMINIO	1	1000000	1000000
19	ACRILICO	1	1000000	1000000
20	CONCRETO	1	1000000	1000000
21	ALUMINIO	1	1000000	1000000
22	ACRILICO	1	1000000	1000000
23	CONCRETO	1	1000000	1000000
24	ALUMINIO	1	1000000	1000000
25	ACRILICO	1	1000000	1000000
26	CONCRETO	1	1000000	1000000
27	ALUMINIO	1	1000000	1000000
28	ACRILICO	1	1000000	1000000
29	CONCRETO	1	1000000	1000000
30	ALUMINIO	1	1000000	1000000
31	ACRILICO	1	1000000	1000000
32	CONCRETO	1	1000000	1000000
33	ALUMINIO	1	1000000	1000000
34	ACRILICO	1	1000000	1000000
35	CONCRETO	1	1000000	1000000
36	ALUMINIO	1	1000000	1000000
37	ACRILICO	1	1000000	1000000
38	CONCRETO	1	1000000	1000000
39	ALUMINIO	1	1000000	1000000
40	ACRILICO	1	1000000	1000000
41	CONCRETO	1	1000000	1000000
42	ALUMINIO	1	1000000	1000000
43	ACRILICO	1	1000000	1000000
44	CONCRETO	1	1000000	1000000
45	ALUMINIO	1	1000000	1000000
46	ACRILICO	1	1000000	1000000
47	CONCRETO	1	1000000	1000000
48	ALUMINIO	1	1000000	1000000
49	ACRILICO	1	1000000	1000000
50	CONCRETO	1	1000000	1000000




- LETRA DE BALAQUE
 LINHA DE S. BALAQUE
 NIVEL DO TERRENO
 ESTACA
 ESTACAO ELETRICA PROJETADA
 VEGETAÇÃO
 REGISTRO DE DESCARGA
 TRAVESSIA
 REGISTRO DE COME

01 CADASTRAMENTO
 1:10000

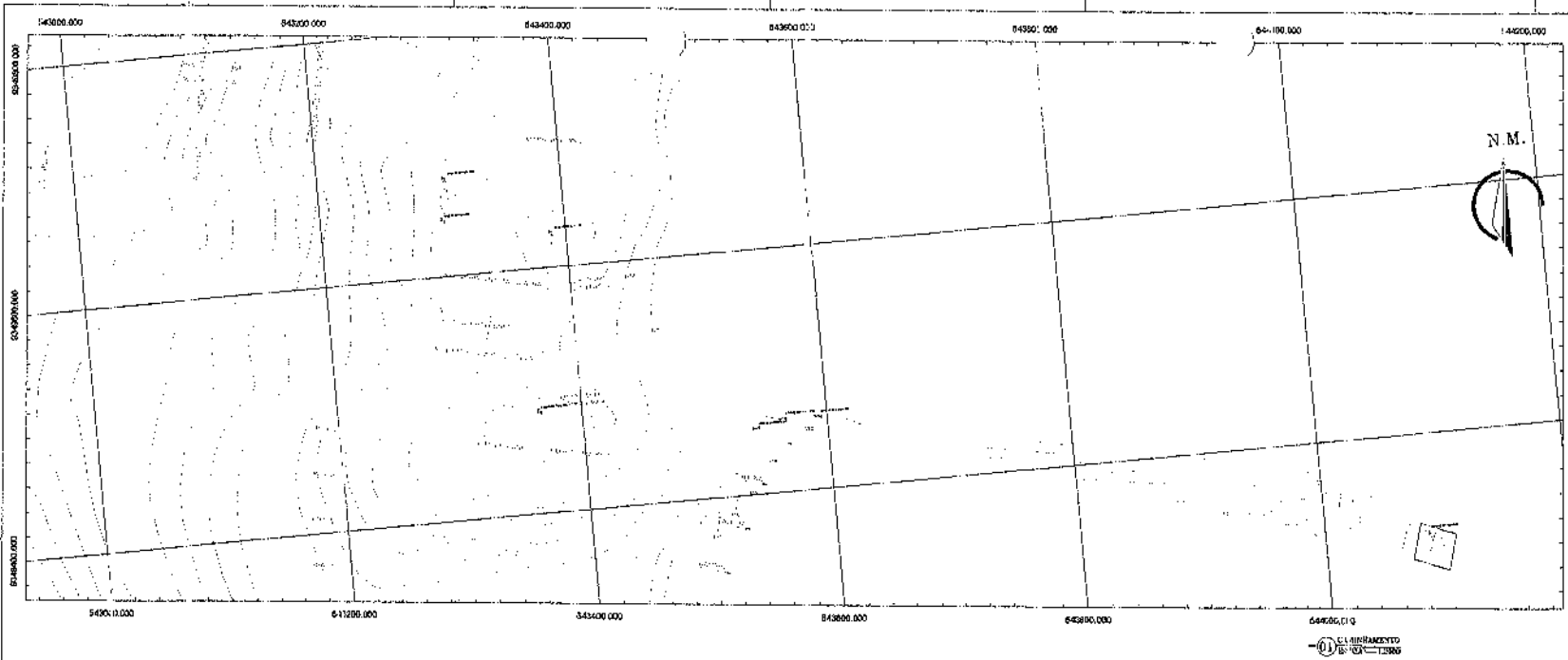


ESTACA	COTA DO TERRENO	COTA DO PROJETO	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	DISTÂNCIA ACUMULADA	DECLIVIDADE (m/100)	HORIZONTAL/QUANTIDADE (m)
0	123,47	123,47	0,00	10,00	0,00	0,00	
1	123,47	123,47	0,00	10,00	10,00	0,00	
2	123,47	123,47	0,00	10,00	20,00	0,00	
3	123,47	123,47	0,00	10,00	30,00	0,00	
4	123,47	123,47	0,00	10,00	40,00	0,00	
5	123,47	123,47	0,00	10,00	50,00	0,00	
6	123,47	123,47	0,00	10,00	60,00	0,00	
7	123,47	123,47	0,00	10,00	70,00	0,00	
8	123,47	123,47	0,00	10,00	80,00	0,00	
9	123,47	123,47	0,00	10,00	90,00	0,00	
10	123,47	123,47	0,00	10,00	100,00	0,00	
11	123,47	123,47	0,00	10,00	110,00	0,00	
12	123,47	123,47	0,00	10,00	120,00	0,00	
13	123,47	123,47	0,00	10,00	130,00	0,00	
14	123,47	123,47	0,00	10,00	140,00	0,00	
15	123,47	123,47	0,00	10,00	150,00	0,00	
16	123,47	123,47	0,00	10,00	160,00	0,00	
17	123,47	123,47	0,00	10,00	170,00	0,00	
18	123,47	123,47	0,00	10,00	180,00	0,00	
19	123,47	123,47	0,00	10,00	190,00	0,00	
20	123,47	123,47	0,00	10,00	200,00	0,00	
21	123,47	123,47	0,00	10,00	210,00	0,00	
22	123,47	123,47	0,00	10,00	220,00	0,00	
23	123,47	123,47	0,00	10,00	230,00	0,00	
24	123,47	123,47	0,00	10,00	240,00	0,00	
25	123,47	123,47	0,00	10,00	250,00	0,00	
26	123,47	123,47	0,00	10,00	260,00	0,00	
27	123,47	123,47	0,00	10,00	270,00	0,00	
28	123,47	123,47	0,00	10,00	280,00	0,00	
29	123,47	123,47	0,00	10,00	290,00	0,00	
30	123,47	123,47	0,00	10,00	300,00	0,00	
31	123,47	123,47	0,00	10,00	310,00	0,00	
32	123,47	123,47	0,00	10,00	320,00	0,00	
33	123,47	123,47	0,00	10,00	330,00	0,00	
34	123,47	123,47	0,00	10,00	340,00	0,00	
35	123,47	123,47	0,00	10,00	350,00	0,00	
36	123,47	123,47	0,00	10,00	360,00	0,00	
37	123,47	123,47	0,00	10,00	370,00	0,00	
38	123,47	123,47	0,00	10,00	380,00	0,00	
39	123,47	123,47	0,00	10,00	390,00	0,00	
40	123,47	123,47	0,00	10,00	400,00	0,00	
41	123,47	123,47	0,00	10,00	410,00	0,00	
42	123,47	123,47	0,00	10,00	420,00	0,00	
43	123,47	123,47	0,00	10,00	430,00	0,00	
44	123,47	123,47	0,00	10,00	440,00	0,00	
45	123,47	123,47	0,00	10,00	450,00	0,00	
46	123,47	123,47	0,00	10,00	460,00	0,00	
47	123,47	123,47	0,00	10,00	470,00	0,00	
48	123,47	123,47	0,00	10,00	480,00	0,00	
49	123,47	123,47	0,00	10,00	490,00	0,00	
50	123,47	123,47	0,00	10,00	500,00	0,00	



APPROVAÇÃO		Projeto	01/02
 SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE		PRONETO EXECUÇÃO DO SISTEMA DE FORTALECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	
AUDITOR DE ÁGUA TRAFEG 02 (A/R-2) CAMILIANO DE PEREIRA LINS TORAL EST. 1 A 42			
LEDA	PAVÃO DE CO	ESCALA	
PROJETO	CLASSE DE SAAE - EGRESSO - ONDA 1 - 1997	PROJETA	
ORÇAMENTO	SAAE - SERVIÇO DE LICITAÇÃO - 1997	PROJETA	
REVISÃO	VIC. ELAB.	DATA	
APROVADO	PAVÃO DE CO	REVISÃO	

02 PROJ. CONSULTA
 1:1000
 V-1100



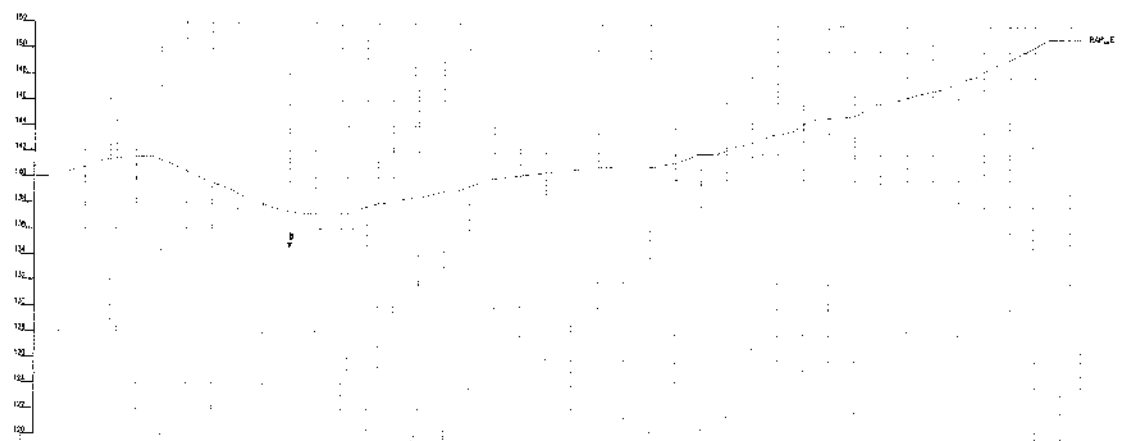
ANEXAMENTO



LEGENDA

- LINHA DE R. LÍQUIDA
- LINHA DE S. LÍQUIDA
- LINHA DE T. P. P. M.
- ESTACA
- △ ESTACAO DE ALTA PRESSION
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARDA
- TRAVESSIA
- REGISTRO DE CORTE

1:50000
 1:50000
 1:50000



ESTACA	DATA DO TERRENO	DATA DE PROJETO	PROFUNDIDADE (m)	COMPENSAÇÃO (m)	ESPAÇAMENTO ACUMULADO	INCIDÊNCIA (m/m)	DIÂMETRO (cm)
1000	10/10/00	10/10/00	10.00	0.00	0.00	0.00	100
1005	10/10/00	10/10/00	10.05	0.05	0.05	0.00	100
1010	10/10/00	10/10/00	10.10	0.10	0.10	0.00	100
1015	10/10/00	10/10/00	10.15	0.15	0.15	0.00	100
1020	10/10/00	10/10/00	10.20	0.20	0.20	0.00	100
1025	10/10/00	10/10/00	10.25	0.25	0.25	0.00	100
1030	10/10/00	10/10/00	10.30	0.30	0.30	0.00	100
1035	10/10/00	10/10/00	10.35	0.35	0.35	0.00	100
1040	10/10/00	10/10/00	10.40	0.40	0.40	0.00	100
1045	10/10/00	10/10/00	10.45	0.45	0.45	0.00	100
1050	10/10/00	10/10/00	10.50	0.50	0.50	0.00	100
1055	10/10/00	10/10/00	10.55	0.55	0.55	0.00	100
1060	10/10/00	10/10/00	10.60	0.60	0.60	0.00	100
1065	10/10/00	10/10/00	10.65	0.65	0.65	0.00	100
1070	10/10/00	10/10/00	10.70	0.70	0.70	0.00	100
1075	10/10/00	10/10/00	10.75	0.75	0.75	0.00	100
1080	10/10/00	10/10/00	10.80	0.80	0.80	0.00	100
1085	10/10/00	10/10/00	10.85	0.85	0.85	0.00	100
1090	10/10/00	10/10/00	10.90	0.90	0.90	0.00	100
1095	10/10/00	10/10/00	10.95	0.95	0.95	0.00	100
1100	10/10/00	10/10/00	11.00	1.00	1.00	0.00	100
1105	10/10/00	10/10/00	11.05	1.05	1.05	0.00	100
1110	10/10/00	10/10/00	11.10	1.10	1.10	0.00	100
1115	10/10/00	10/10/00	11.15	1.15	1.15	0.00	100
1120	10/10/00	10/10/00	11.20	1.20	1.20	0.00	100
1125	10/10/00	10/10/00	11.25	1.25	1.25	0.00	100
1130	10/10/00	10/10/00	11.30	1.30	1.30	0.00	100
1135	10/10/00	10/10/00	11.35	1.35	1.35	0.00	100
1140	10/10/00	10/10/00	11.40	1.40	1.40	0.00	100
1145	10/10/00	10/10/00	11.45	1.45	1.45	0.00	100
1150	10/10/00	10/10/00	11.50	1.50	1.50	0.00	100
1155	10/10/00	10/10/00	11.55	1.55	1.55	0.00	100
1160	10/10/00	10/10/00	11.60	1.60	1.60	0.00	100
1165	10/10/00	10/10/00	11.65	1.65	1.65	0.00	100
1170	10/10/00	10/10/00	11.70	1.70	1.70	0.00	100
1175	10/10/00	10/10/00	11.75	1.75	1.75	0.00	100
1180	10/10/00	10/10/00	11.80	1.80	1.80	0.00	100
1185	10/10/00	10/10/00	11.85	1.85	1.85	0.00	100
1190	10/10/00	10/10/00	11.90	1.90	1.90	0.00	100
1195	10/10/00	10/10/00	11.95	1.95	1.95	0.00	100
1200	10/10/00	10/10/00	12.00	2.00	2.00	0.00	100

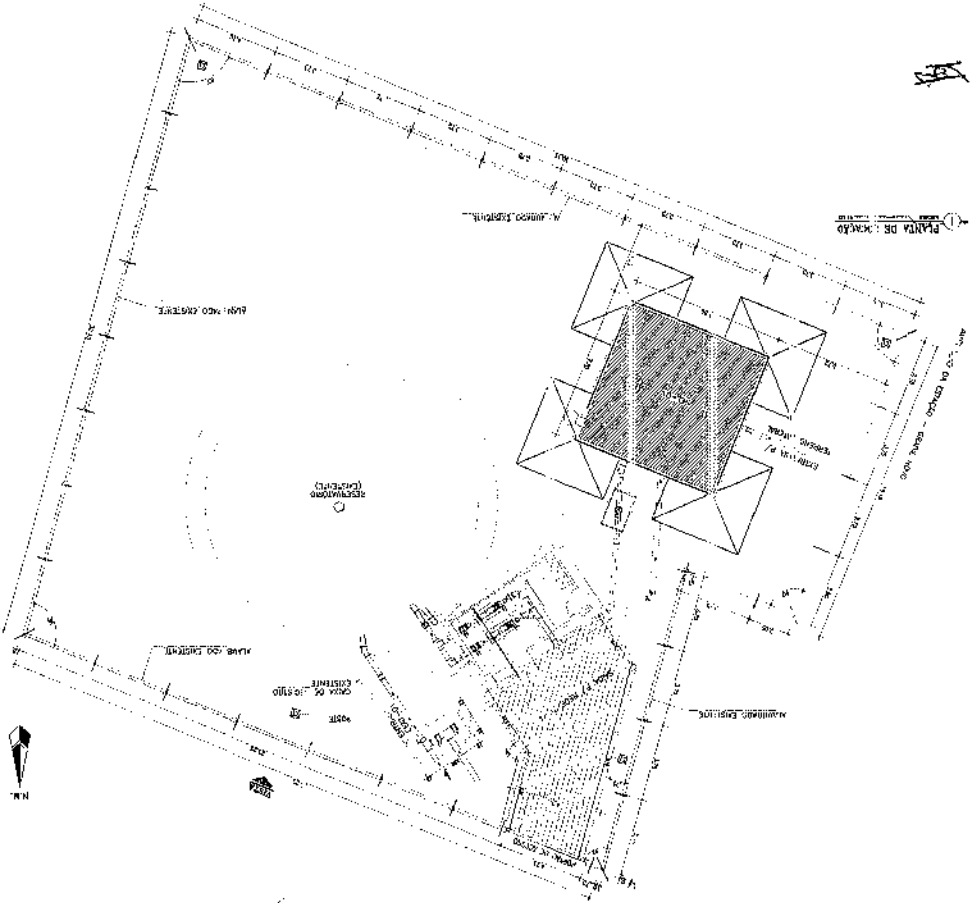


PROJETO:		Escala:	
TÍTULO:		DATA:	
AUTOR:		REVISOR:	
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE		01/01 02/02	
ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA (AAT-02)			
CAMINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL: 42A 02+10			
LOCAL:	JAGUARIBE-CE	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJ. CONDICIONAL
 1:50000
 1:50000

RELAÇÃO DE REQUISITOS
JEREMIAS MAIA

1:500



- 1:500
- 1:1000
- 1:2000
- 1:3000
- 1:4000

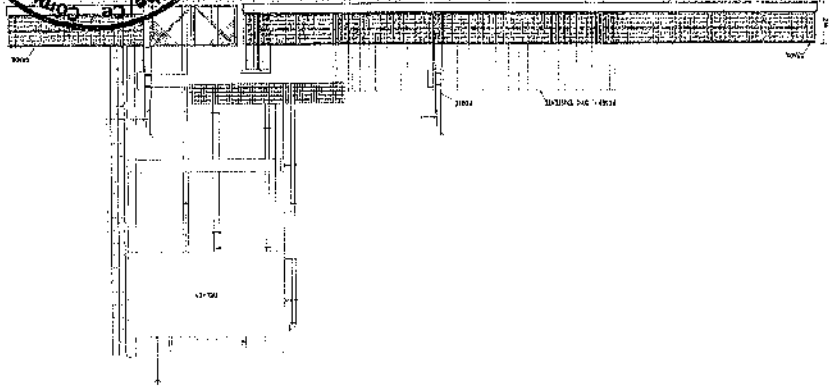
REL. 01 - 160m²



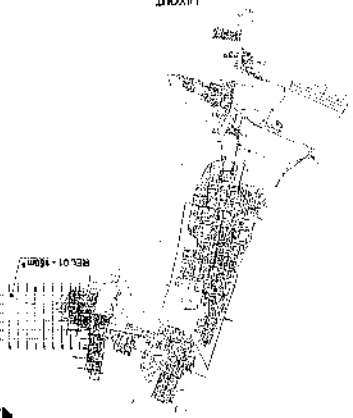
NOME		_____
ENDEREÇO		_____
Cidade		_____
Estado		_____
Município		_____
Número do Imóvel		_____
Data de Emissão		_____
Validade		_____
Observações		_____
Assinatura		_____
Carimbo		_____

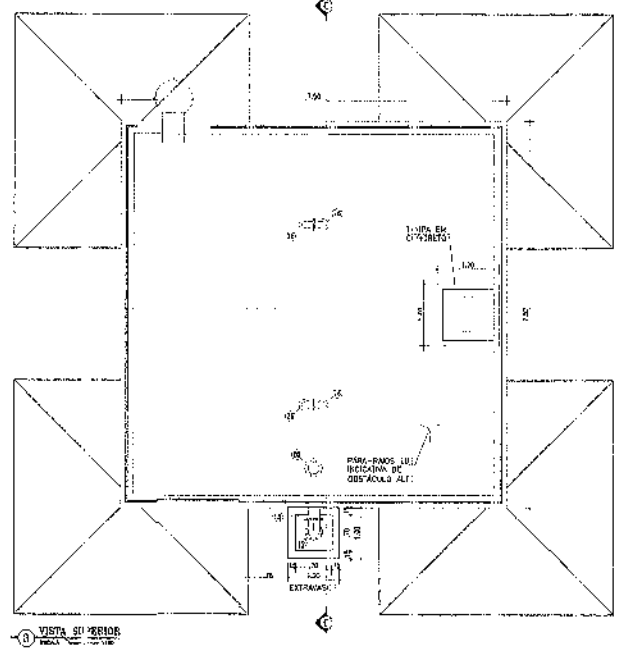
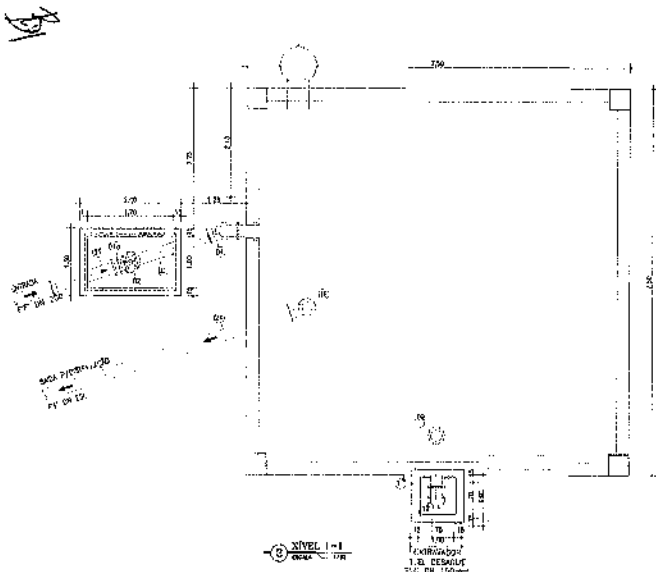
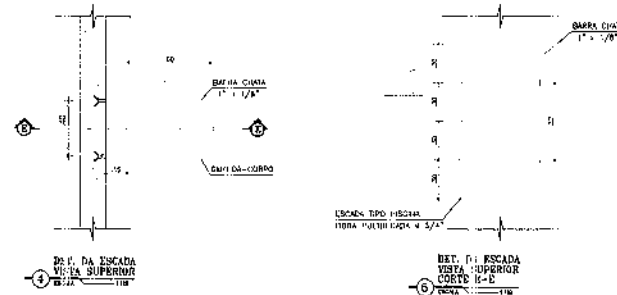
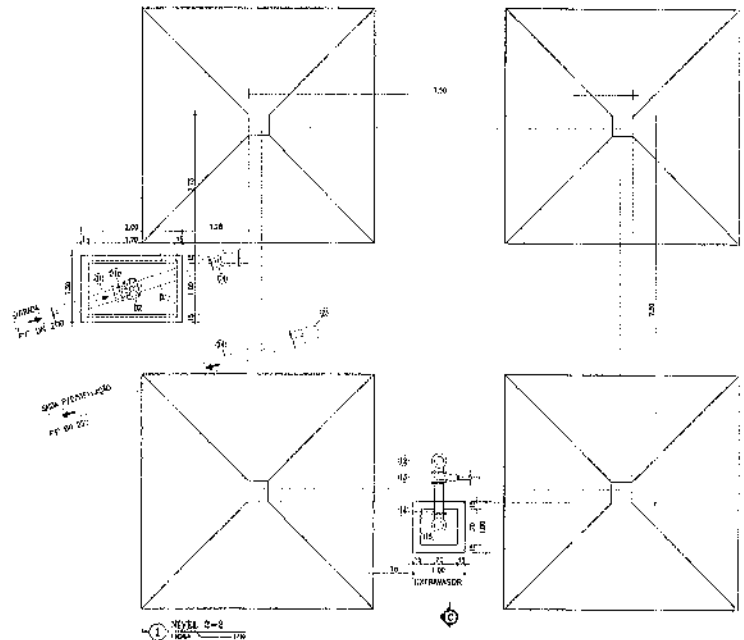
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº. 01/04

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº. 01/04



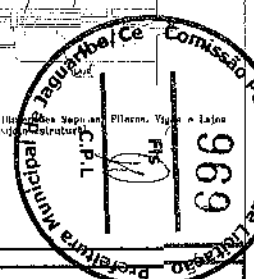
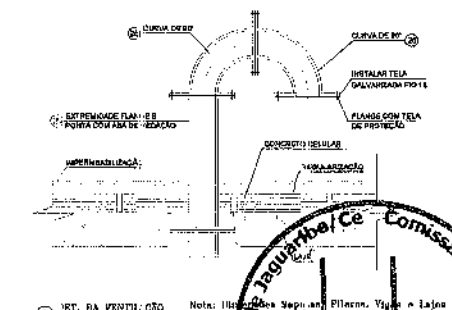
LAYOUT





RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	PEÇA	QUANTIDADE	MATERIAL	DIAMETRO	COMPRIMENTO	QUANT.	PR.
01	1 BO FLANGE E ROSA	1	PP	200	1300	1	10
02	1 ANTA DE DESMONTAGEM	1	PP	200	1300	1	10
03	1 BASTÃO DE GAVETA F. VOLANTE	1	PP	200	1300	1	10
04	1 BO FLANGE E PONTE	1	PP	200	1300	1	10
05	1 BARRA COM ROSA	1	PP	200	1300	1	10
06	1 BO COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
07	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
08	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
09	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
10	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
11	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
12	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
13	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
14	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
15	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
16	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
17	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
18	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
19	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
20	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
21	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
22	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
23	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
24	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
25	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
26	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
27	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
28	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
29	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
30	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10
31	1 BARRA COM FLANGES	1	PP	200	1300	1	10



APROVAÇÃO

PROJEÇÃO: _____

VERIFICAÇÃO: _____

DATA: 02/04

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUIARIPE

PRONTO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUIARIPE

RESERVATÓRIO NO BARRIO TENDÃO

VISTA SUPERIOR: NÍVEL S-1 E S-2, DE ALMAS E ADUTORA DE SOLA TRATADA (T-AT-01)

PROJETO: _____

DESENHO: _____

DATA: _____

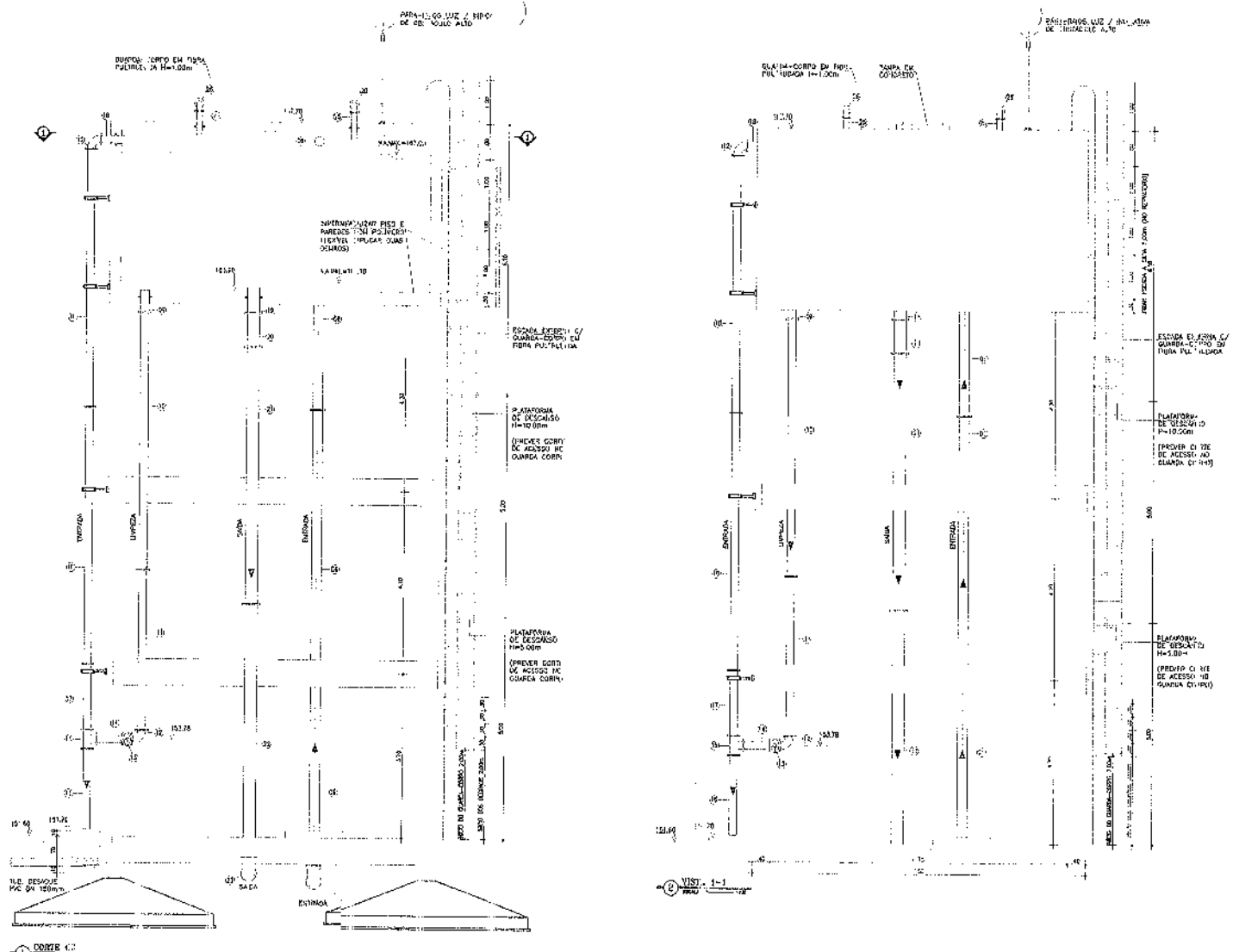
ASSINADO: _____

PROJETO: _____

DESENHO: _____

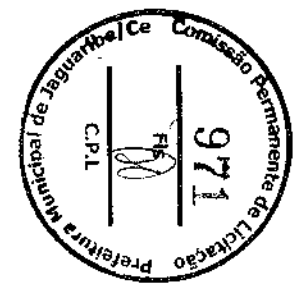
DATA: _____

ASSINADO: _____



RELAÇÃO DE MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UN (mm)	Q (mm)	QUANT.	ITU
ENTRADA						
01	EL. O COM FLANGE E BOLA	PP	200	1200	1	10
02	JUNTA DE DESMONTAGEM	PP	200	-	1	10
03	REBITO DE BANDELA C/ FLANGE	PP	200	-	4	10
04	EL. O COM FLANGE E BOLA	PP	200	1500	1	10
05	EL. O COM FLANGE E BOLA	PP	200	-	1	10
06	EL. O COM FLANGE E BOLA	PP	200	4000	1	10
07	EL. O COM FLANGE E BOLA	PP	200	1600	2	10
08	EL. O COM FLANGE E BOLA	PP	200	-	1	10
09	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA C/ ABRA DE VEDAÇÃO	PP	200	700	1	10
LAPISER / VERANGULO						
10	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA C/ ABRA DE VEDAÇÃO	PP	150	500	1	10
11	TEL. O COM FLANGES	PP	150	1600	8	10
12	TEL. O COM FLANGES	PP	150	1600	1	10
13	EL. O COM FLANGE E BOLA	PP	150	-	2	10
14	REBITO DE BANDELA C/ FLANGE	PP	150	-	1	10
15	TEL. O COM FLANGES	PP	150	900	1	10
16	TEL. O COM FLANGES	PP	150	1600	1	10
17	TEL. O COM FLANGES	PP	150	1670	1	10
18	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA C/ ABRA DE VEDAÇÃO	PP	150	700	1	10
1.ª ABRA						
19	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA C/ ABRA DE VEDAÇÃO	PP	250	700	1	10
20	TEL. O COM FLANGES	PP	250	83	1	10
21	TEL. O COM FLANGES	PP	250	1000	1	10
22	TEL. O COM FLANGE E JUNTA	PP	250	1600	1	10
23	EL. O COM FLANGE E JUNTA	PP	250	-	1	10
24	TEL. O COM FLANGE E JUNTA	PP	250	1610	1	10
VED. IÇAO						
25	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA C/ ABRA DE VEDAÇÃO	PP	100	100	1	10
AUTOMATIZADO						
27	ELETRÓDODO DE NÍVEL DA ÁGUA	PP	-	-	3	10
28	EL. O COM FLANGE E JUNTA	PP	50	-	6	10
29	EL. O COM FLANGE E JUNTA	PP	50	-	2	10
30	EL. O COM FLANGE E JUNTA	PP	50	-	5	10
31	EL. O COM FLANGE E JUNTA	PP	50	-	5	10

Nota: Dimensões Supton, 1"lizes, Vigoz e Lajes ver projeto estrutural



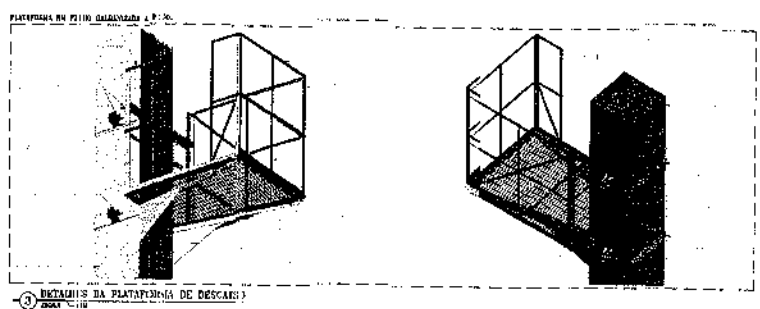
APROVAÇÃO:

SINAE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE 01/01 04/04


PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

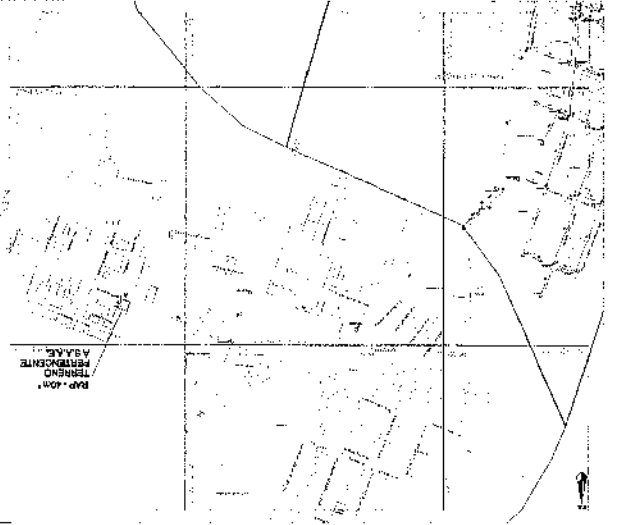
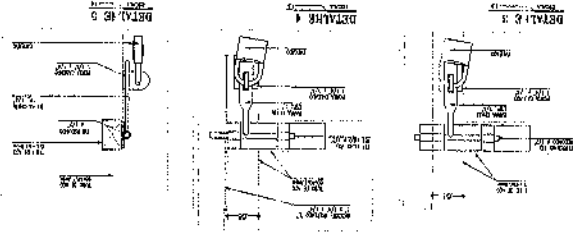
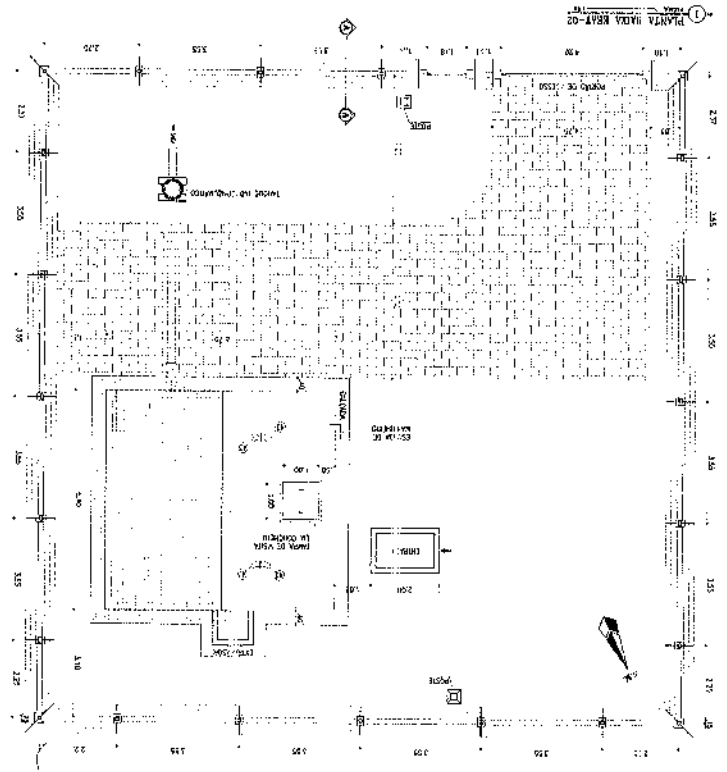
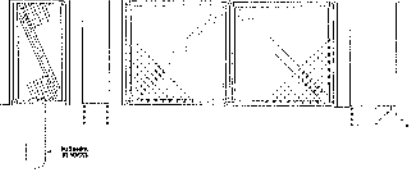
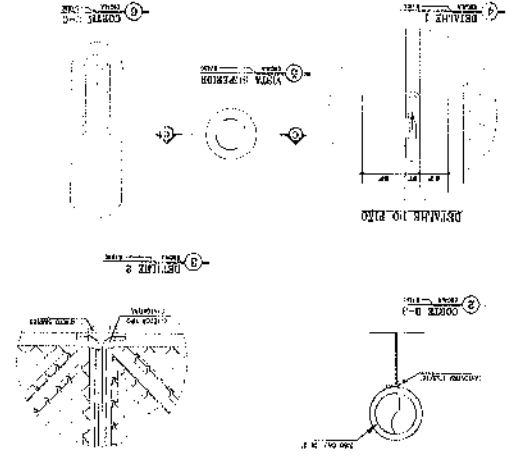
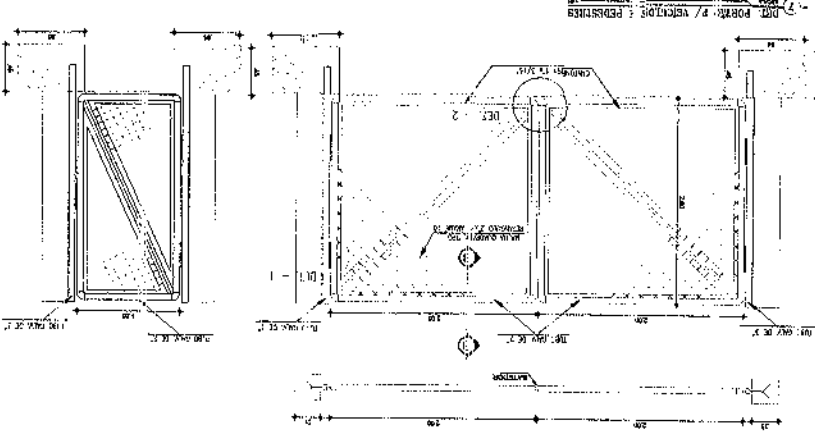
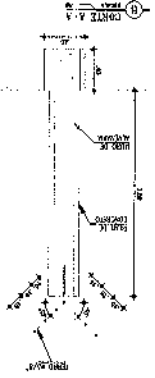
RESERVATÓRIO ELÉVADO 180m
 CORTE DO VISTA E DETALHES DAS PLATAFORMAS

LOCAL	JAGUARIBE - CE
PROJ. ARQ.	QUILTON JOSÉ DE ALMEIDA - INGENHEIRO CIVIL - 151817-1
PROJ. MEC.	ANDRÉ LUIZ DE ALMEIDA - ENGENHEIRO MECÂNICO - 151817-1
PROJ. ELÉTR.	JOSÉ ELIAS
PROJ. CIVIL	ANDRÉ LUIZ DE ALMEIDA



DETALHE DA PLATAFORMA DE DESEGO

		Nome: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____	
Data: _____ Hora: _____ Assinatura: _____ Nome: _____		Nome: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____	
Nº de Projeto: _____ Data de Emissão: _____ Nome do Cliente: _____		Nome do Cliente: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____	
Serviço: _____ Valor: _____ Forma de Pagamento: _____		Nome do Cliente: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____	



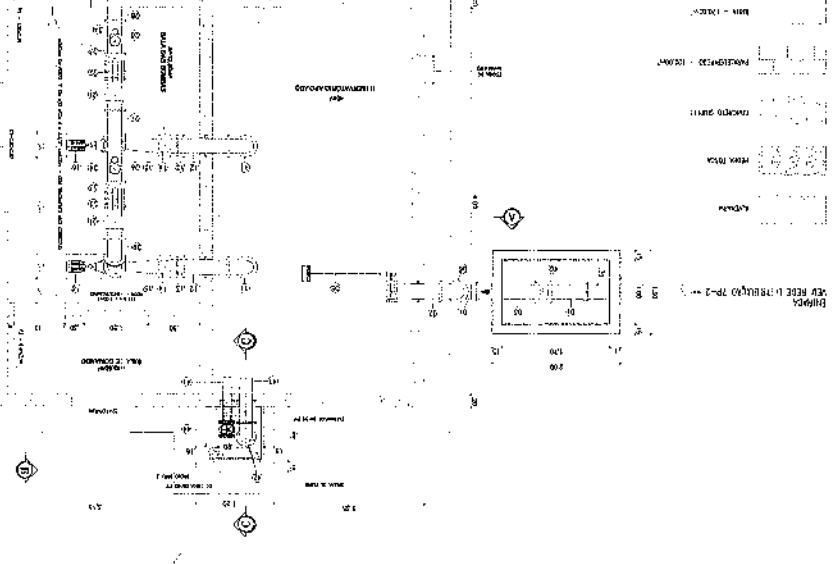
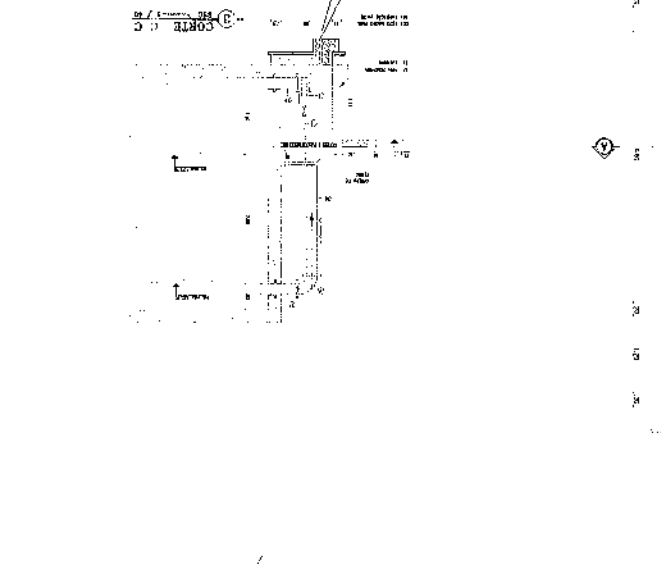
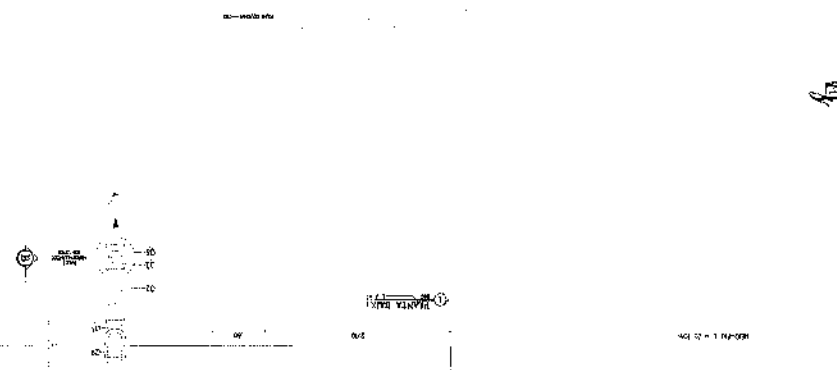
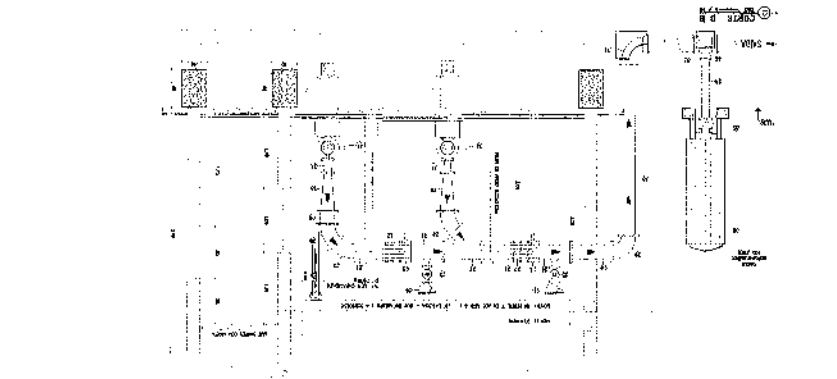
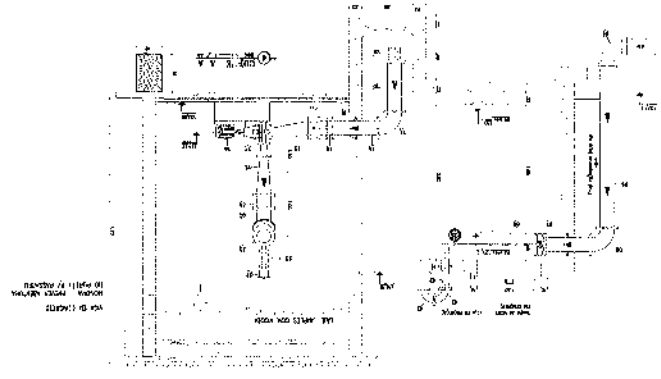
PROPOSTA Nº 01/02

SITUAÇÃO: RUA F-02

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 973 Fis. C.P.I.	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 973 Fis. C.P.I.	
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itaquapó - SAAE Projeto Executivo de Sistema de Abastecimento de Água de Britânia - Localização: Rua da Britânia	
SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itaquapó	
Data: _____ Assinatura: _____ Nome: _____	

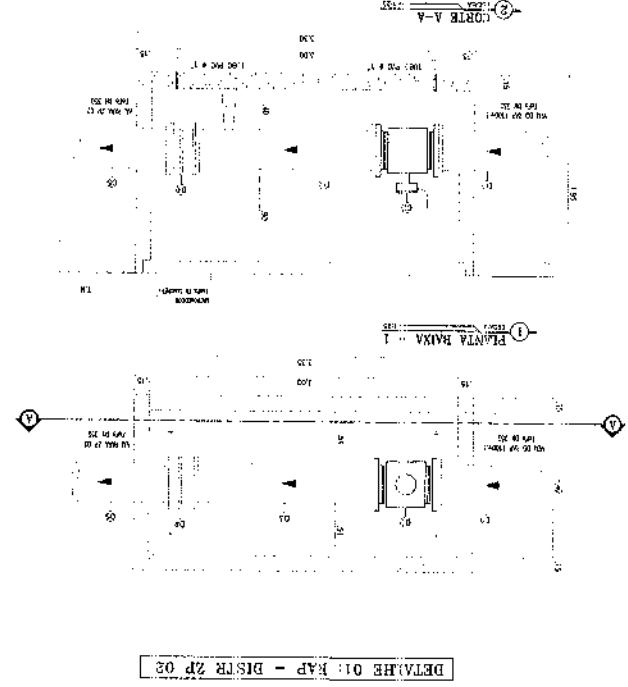
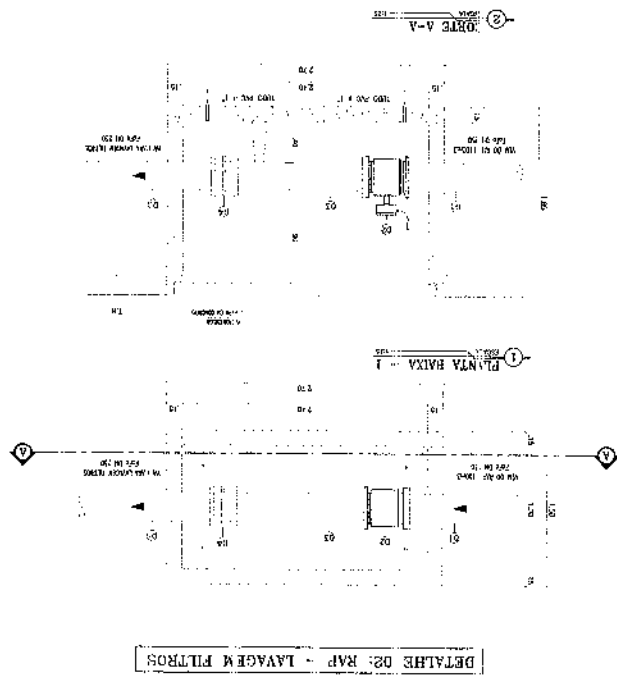


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Água	1000	1,50	1500,00
02	Água	1000	1,50	1500,00
03	Água	1000	1,50	1500,00
04	Água	1000	1,50	1500,00
05	Água	1000	1,50	1500,00
06	Água	1000	1,50	1500,00
07	Água	1000	1,50	1500,00
08	Água	1000	1,50	1500,00
09	Água	1000	1,50	1500,00
10	Água	1000	1,50	1500,00
11	Água	1000	1,50	1500,00
12	Água	1000	1,50	1500,00
13	Água	1000	1,50	1500,00
14	Água	1000	1,50	1500,00
15	Água	1000	1,50	1500,00
16	Água	1000	1,50	1500,00
17	Água	1000	1,50	1500,00
18	Água	1000	1,50	1500,00
19	Água	1000	1,50	1500,00
20	Água	1000	1,50	1500,00
21	Água	1000	1,50	1500,00
22	Água	1000	1,50	1500,00
23	Água	1000	1,50	1500,00
24	Água	1000	1,50	1500,00
25	Água	1000	1,50	1500,00
26	Água	1000	1,50	1500,00
27	Água	1000	1,50	1500,00
28	Água	1000	1,50	1500,00
29	Água	1000	1,50	1500,00
30	Água	1000	1,50	1500,00
31	Água	1000	1,50	1500,00
32	Água	1000	1,50	1500,00
33	Água	1000	1,50	1500,00
34	Água	1000	1,50	1500,00
35	Água	1000	1,50	1500,00
36	Água	1000	1,50	1500,00
37	Água	1000	1,50	1500,00
38	Água	1000	1,50	1500,00
39	Água	1000	1,50	1500,00
40	Água	1000	1,50	1500,00
41	Água	1000	1,50	1500,00
42	Água	1000	1,50	1500,00
43	Água	1000	1,50	1500,00
44	Água	1000	1,50	1500,00
45	Água	1000	1,50	1500,00
46	Água	1000	1,50	1500,00
47	Água	1000	1,50	1500,00
48	Água	1000	1,50	1500,00
49	Água	1000	1,50	1500,00
50	Água	1000	1,50	1500,00



Handwritten mark or signature.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARUBA/CE	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	975
C.P.L.	
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MUAJUBÁ	
DATA: 01/02	DESCRIÇÃO: PUNTO EXPEDIENTE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MUAJUBÁ
RESULTADO DA CHAMADA DE MENSAÇÕES	



LISTA DE MATERIAIS (DETALHE 01)

QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.

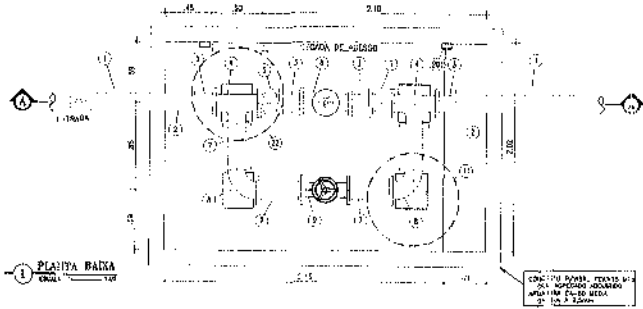
LISTA DE MATERIAIS (DETALHE 02)

QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.
1	RAPI - RÁPIDO	UNID.

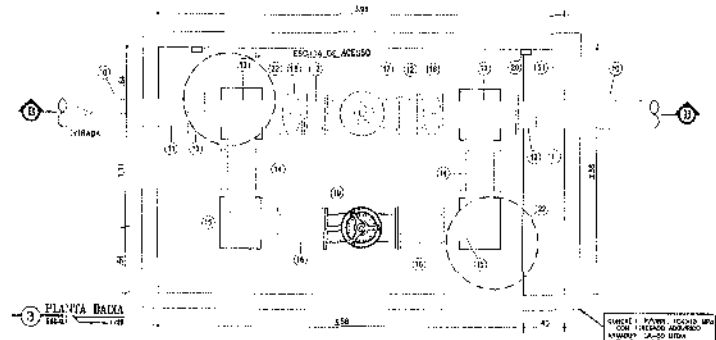
NOTAS - DIMENSÕES NOMINAIS DE FABRICAÇÃO

RAPI - RÁPIDO: 2.50 x 1.00 x 1.00

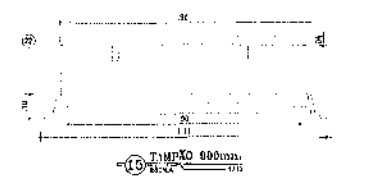
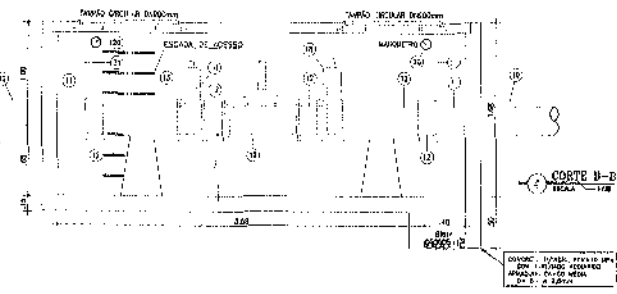
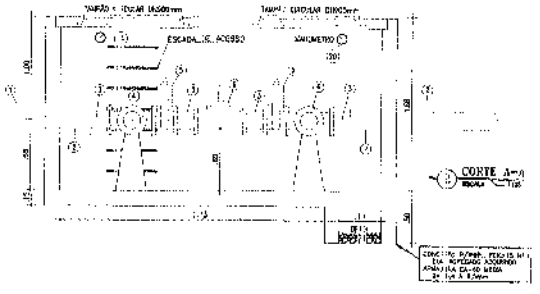
VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 150mm - Coord. 5°34'20.5"S, 38°37'51.7"W



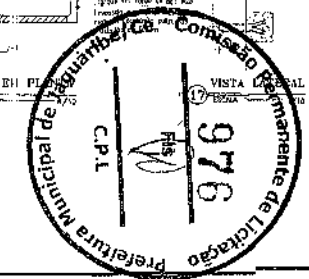
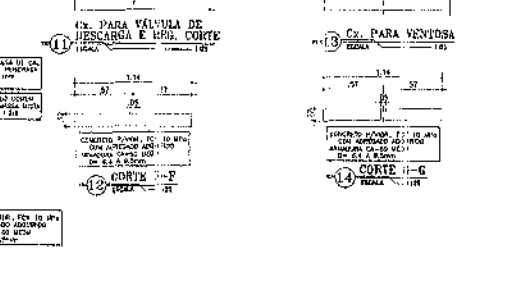
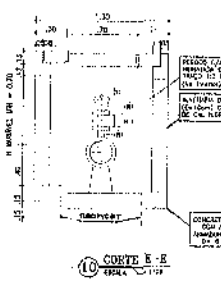
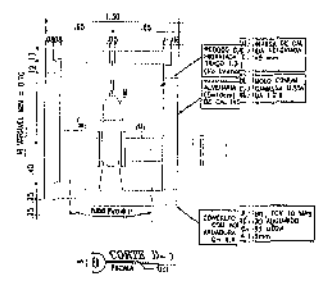
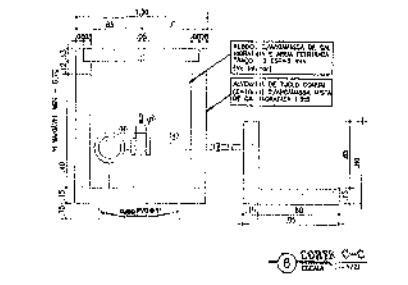
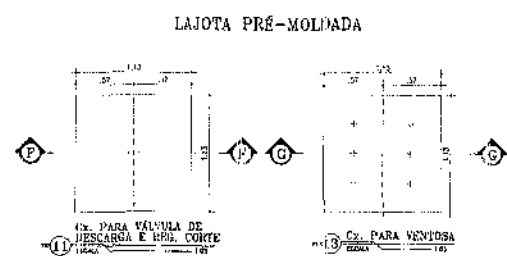
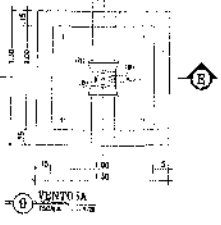
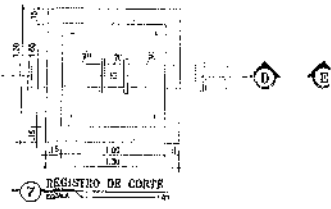
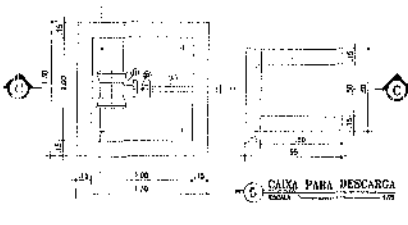
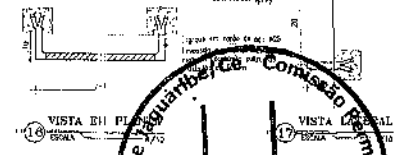
VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 250mm - ROD. CR-275 x Rua de STA



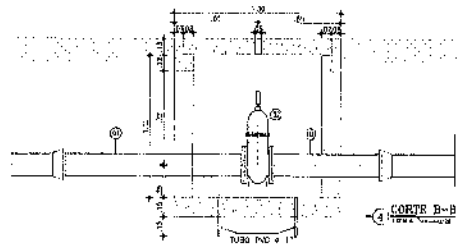
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	150mm			
2	1	250mm			
3	1	150mm			
4	1	250mm			
5	1	150mm			
6	1	250mm			
7	1	150mm			
8	1	250mm			
9	1	150mm			
10	1	250mm			
11	1	150mm			
12	1	250mm			
13	1	150mm			
14	1	250mm			
15	1	150mm			
16	1	250mm			
17	1	150mm			
18	1	250mm			
19	1	150mm			
20	1	250mm			
21	1	150mm			
22	1	250mm			



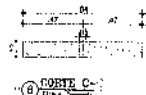
ESCALA TIPO MARINHEIRO
DETALHE DO DEGRAU



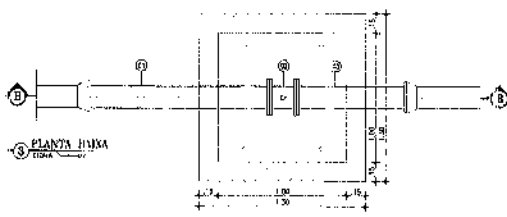
APROVAÇÃO:	
PROFESSOR	PROFESSORA
<p>SAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE AQUARIÚ</p> <p>PR. UETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AQUARIÚ</p> <p>VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO - REGISTRO DE DESCARGA</p> <p>150mm - 250mm - 150mm - 250mm</p>	
DATA	ASSINATURA
PROJETO	ELABORADO POR
CONSTRUTORA	EXECUTORA
ORÇAMENTO	VALOR
ANEXO	VALOR



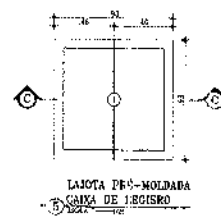
4) CORTE B-B
ESCALA: 1/50



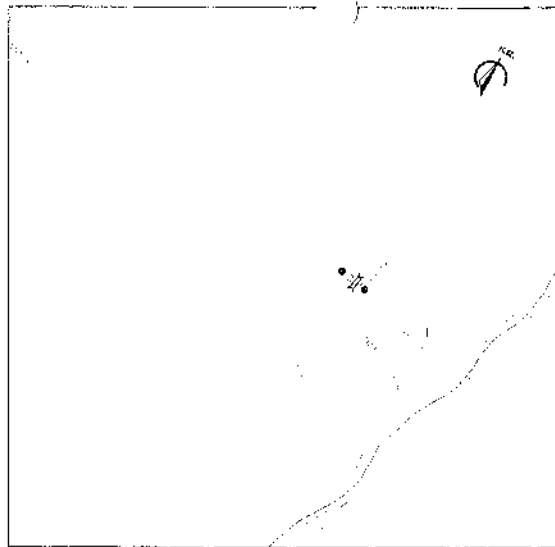
5) CORTE C-C
ESCALA: 1/50



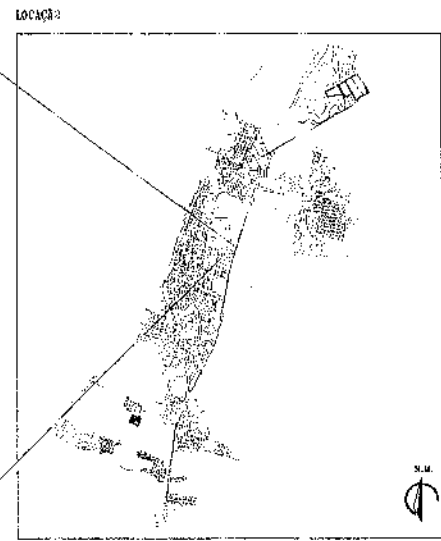
3) PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



6) LAJOTA PRÉ-MOLDADA
CAIXA DE JOGO
ESCALA: 1/50

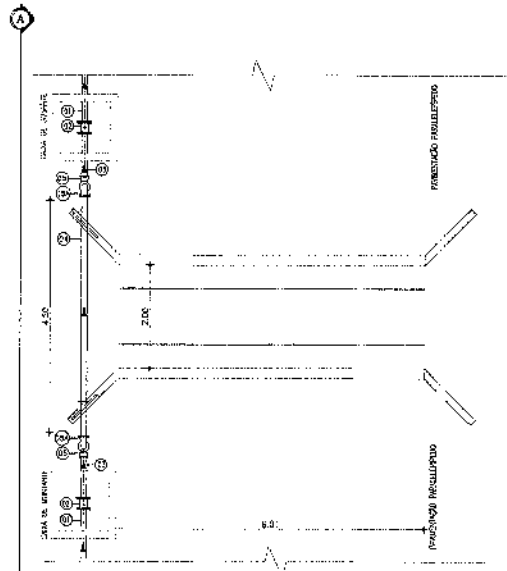


7) SITUAÇÃO E LOCAÇÃO - TRAVESSIA 07
ESCALA: 1/1000

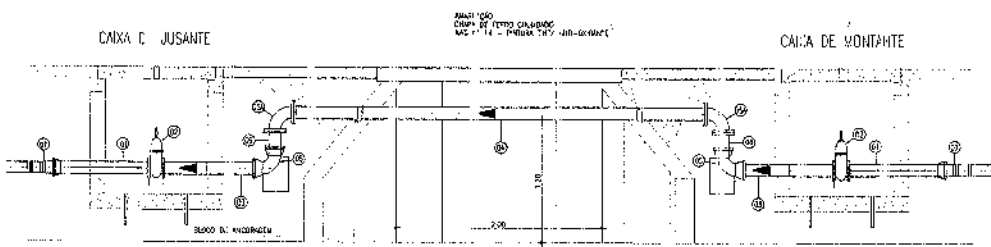


RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM.
01	TUBO PvcFo FLANSE/PONTA L=0,85m	2	50
02	REGISTRO DE GAXETA CHATO FLANSEADO COM CABO, DTE	7	50
03	TUBO PvcFo FLANSE/PONTA L=1,55m	2	50
04	TUBO PvcFo FLANSEADO L=4,0m	1	50
05	CURVA 90° TcPvc COM BOLSA	2	50
05A	CURVA 90° TcPvc FLANSEADA	2	50
06	TUBO PvcFo FLANSE/PONTA L=0,85m	2	50
07	ADAPTADOR PVC 102A x PTA PvcFo	2	50



2) PLANTA BAIXA - TRAVESSIA 07
ESCALA: 1/50



3) CORTE A-A
ESCALA: 1/50

APPROVAÇÃO:

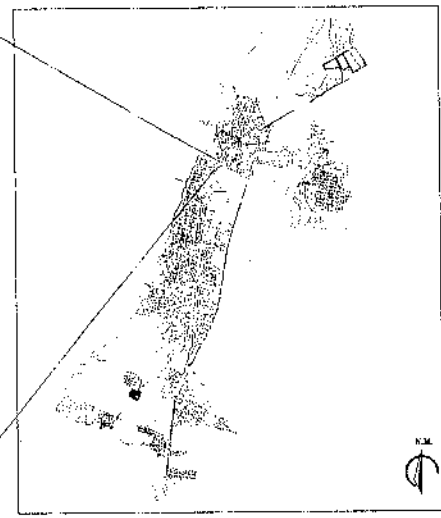
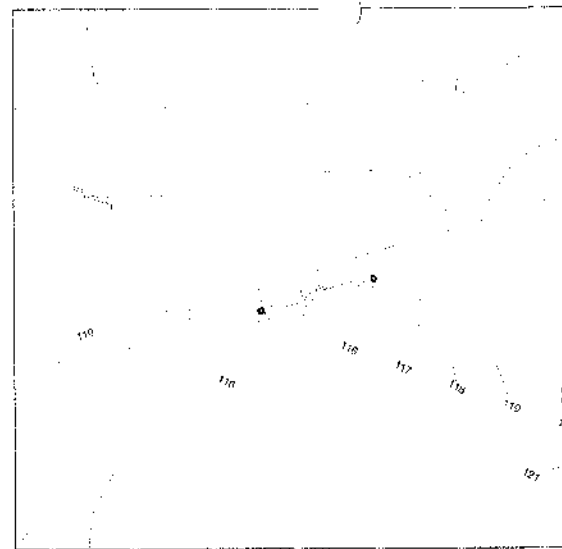
PROJETISTA: *[Signature]* FISCALIZADOR:

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE

TRAVESSIA A SOBREGUARD - TRAVESSIA 07
REDE EP - PLANTA BAIXA, DETALHES

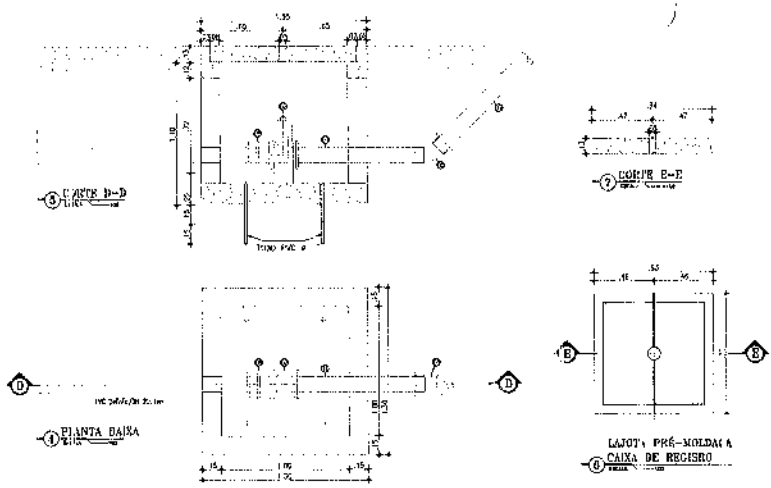
DATA:	PROJETO EM:	ESCALA:	PROJETO:
ELABORADO POR:	ELABORADO EM:	PROJETO EM:	PROJETO EM:
PROJETO EM:	PROJETO EM:	PROJETO EM:	PROJETO EM:
PROJETO EM:	PROJETO EM:	PROJETO EM:	PROJETO EM:

LOCAÇÃO:

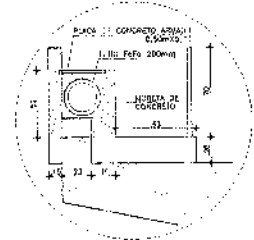
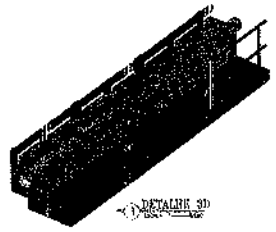


RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT. UN.	DIAM. mm
01	TUBO Fco FLANGE/PONTA L=1,00m	2	200
02	REGISTRO DE CHUVA CHATO FLANGEADO COM 'ABRÇOITE'	2	200
03	JUNTA DE DESV. CHIMISM	2	200
04	TUBO DE Fco PONTA E BOLSA L=0,60m	7	200
05	TUBO Fco PONTA E FLANGE L=0,85m	1	200
06	CURVA 45º Fco FLANGEADO	4	200
07	TUBO Fco FLANGEADO L=1,30m	2	200

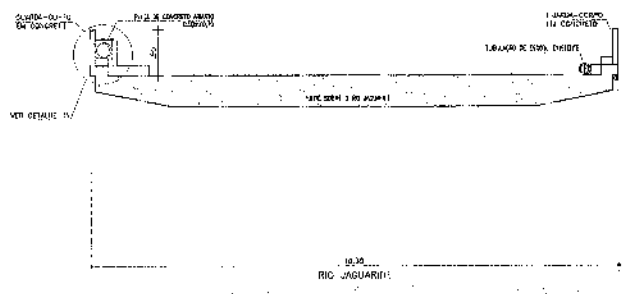


SEÇÃO R. LACIAÇÃO - TRAVESSIA DE

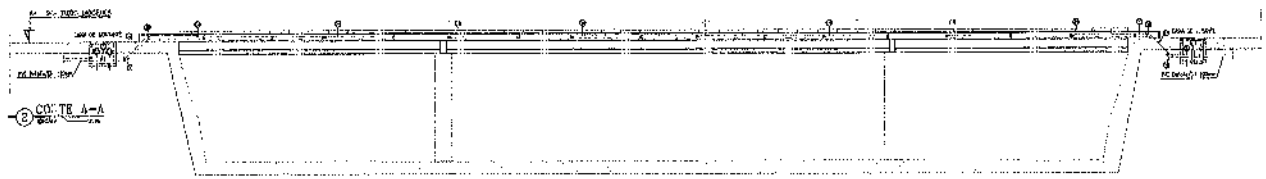


DETALHE 1

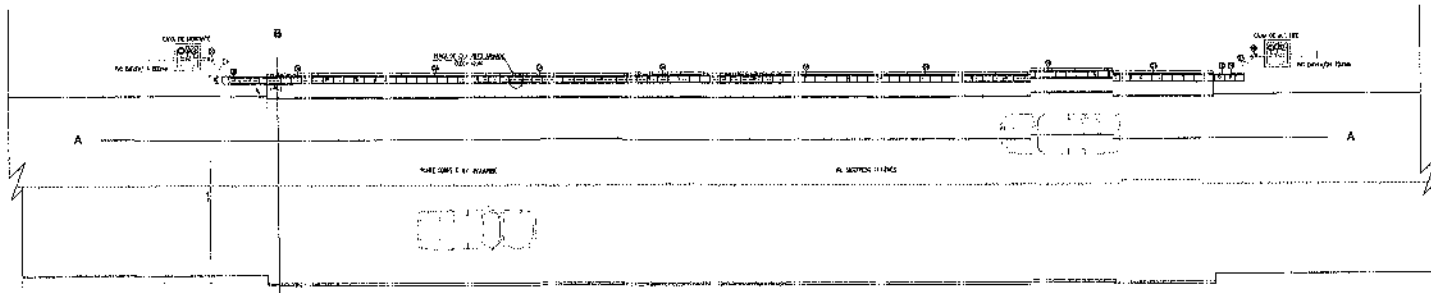
DETALHE 3D



CORTE B-B



CORTE A-A

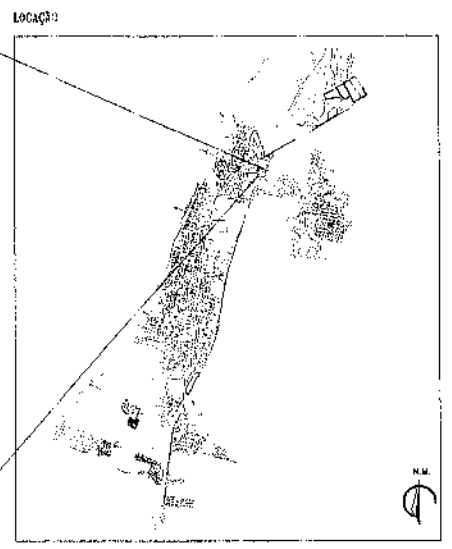
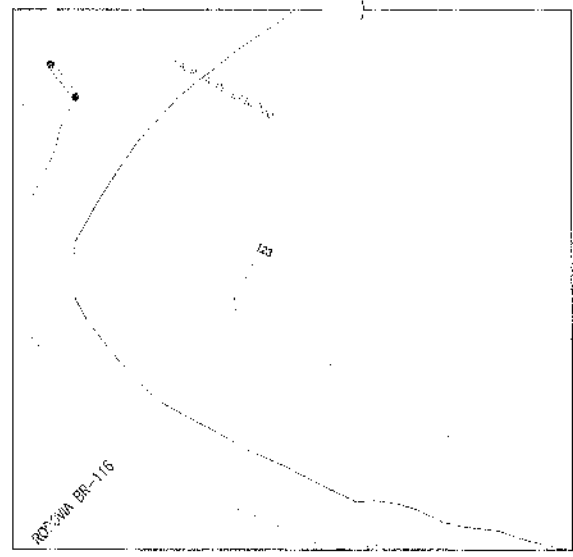
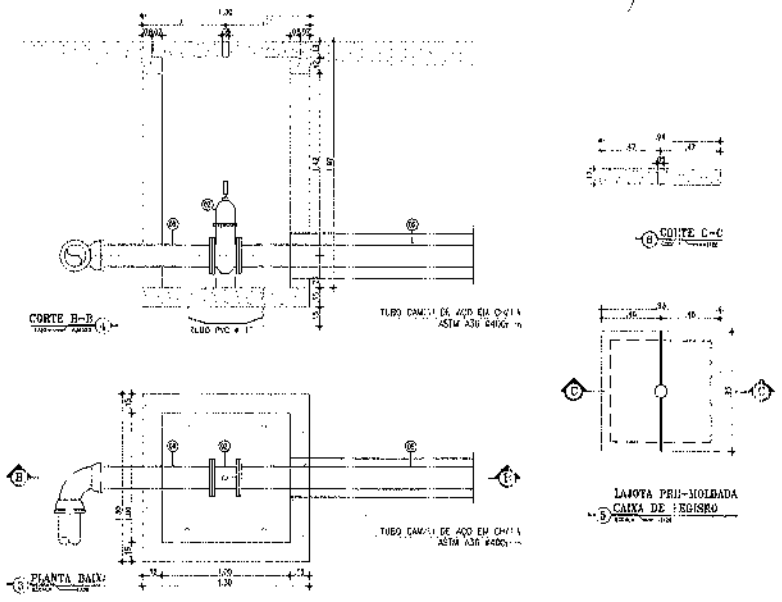


PLANTA B-A

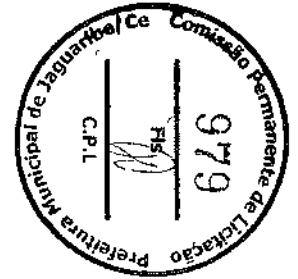
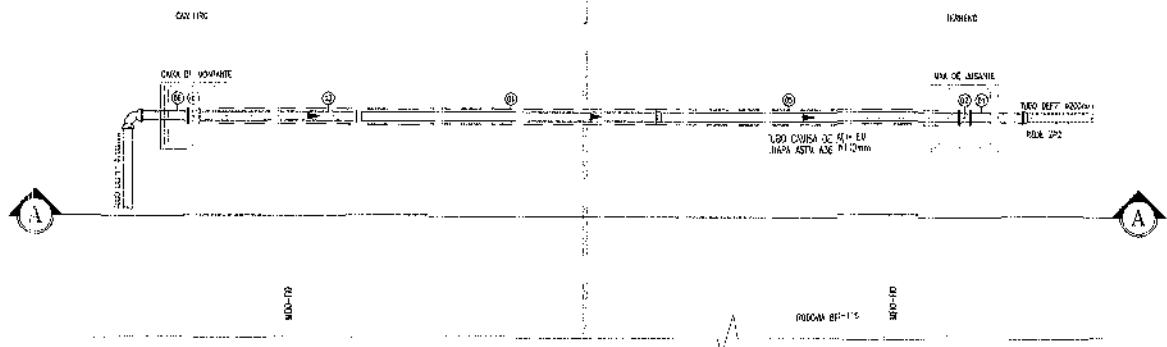
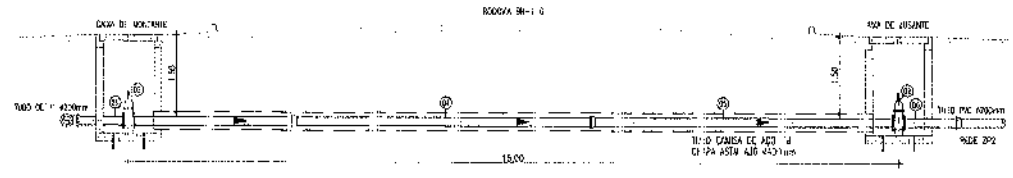


APROVAÇÃO:		Data: 02/08	
Assinatura:		Assinatura:	
Nome:		Nome:	
Cargo:		Cargo:	
	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE PR: RETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE		
	TRAVESSIA R. RIBEIRO JAGUARIBE - TRAVESSIA DE REDE ZPE - LANTA BAIXA, CORTA E DETALHES		
LOCAL	ALCANTARAS	PROJETO	REDAÇÃO
PROJETO	ALCANTARAS	PROJETO	REDAÇÃO
EXECUÇÃO	ALCANTARAS	PROJETO	REDAÇÃO
APROVAÇÃO	ALCANTARAS	PROJETO	REDAÇÃO
REVISÃO	ALCANTARAS	PROJETO	REDAÇÃO





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM. (mm)
01	TUBO PAPA FLANGE/BOLSA L=1,00m	1	200
02	REGISTRO DE GRUETA CHATO FLANGEADO COM CABOTE	2	200
03	TUBO PAPA FLANGE/PONTA L=3,20m	1	200
04	TUBO PAPA PÓLI-VOLTA L=5,80m	1	200
05	TUBO PAPA FLANGE/BOLSA L=5,80m	1	200
06	TUBO PAPA FLANGE/PONTA L=1,00m	1	200



APROVAÇÃO:

PROFETA: _____ PROLEGADO: _____

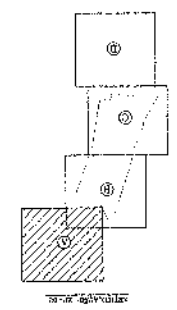
SECRETARIA: _____

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jaguaripe
PR. SETOR EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIPE

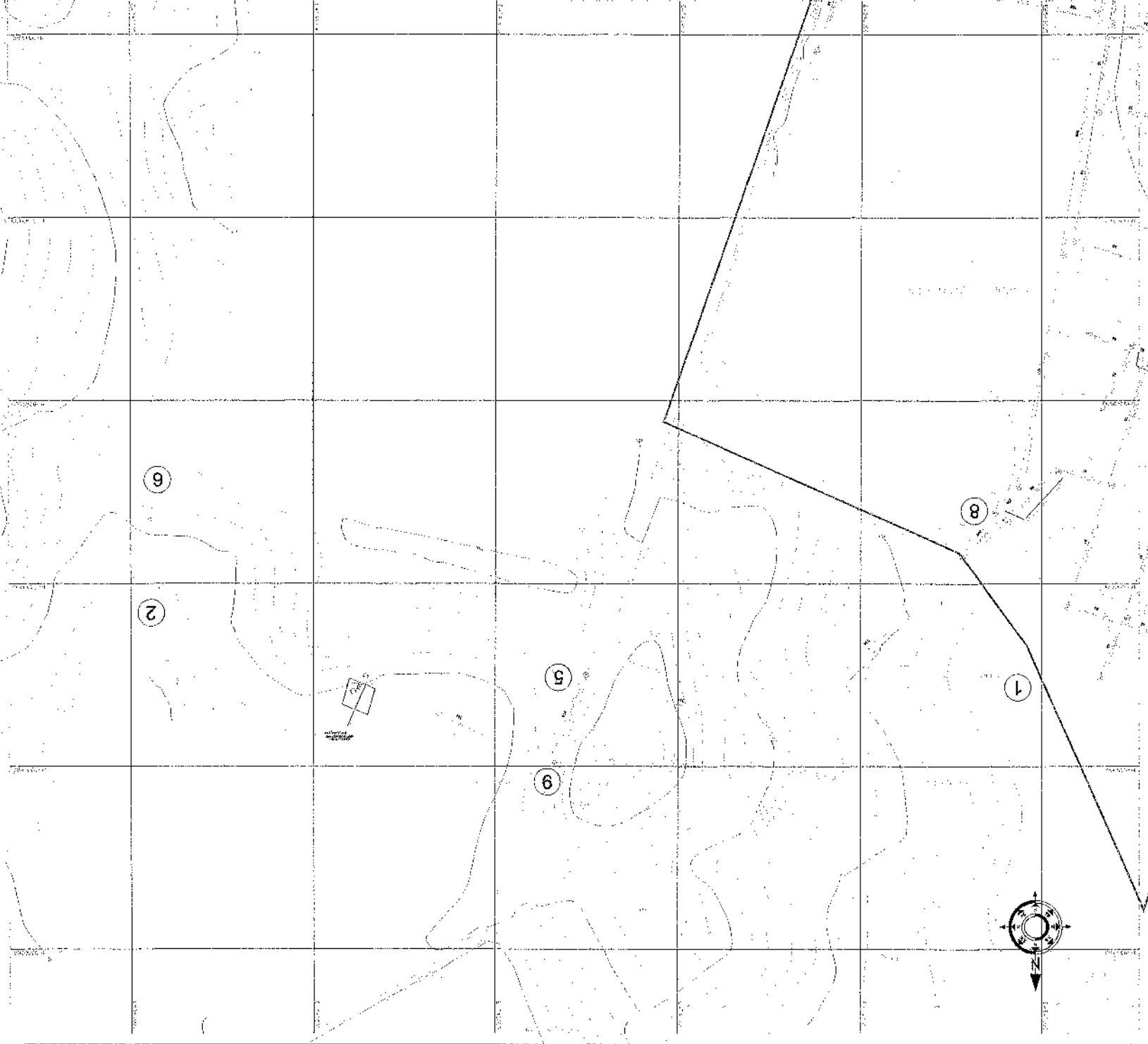
TRAVESSIA 09 (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO) RDE RODOVIA BR-116 KM 040 VAI PARA RAF. 02, PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES

PROJETA:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	ESCALA:
CONTRATA:	DATA:	REVISÃO:	REVISÃO:
REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:	REVISÃO:
APROVA:	DATA:	REVISÃO:	REVISÃO:


S.M.E. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE JAGUARIBÁ	
Nº 07/08 DATA	01/01 ANO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBÁ	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ZONA DE PRESSÃO 2	
C.A.T.C.	
ESCALA: 1:5000	
DATA DE ELABORAÇÃO: 10/12/07	
ELABORADO POR:	
APROVADO POR:	

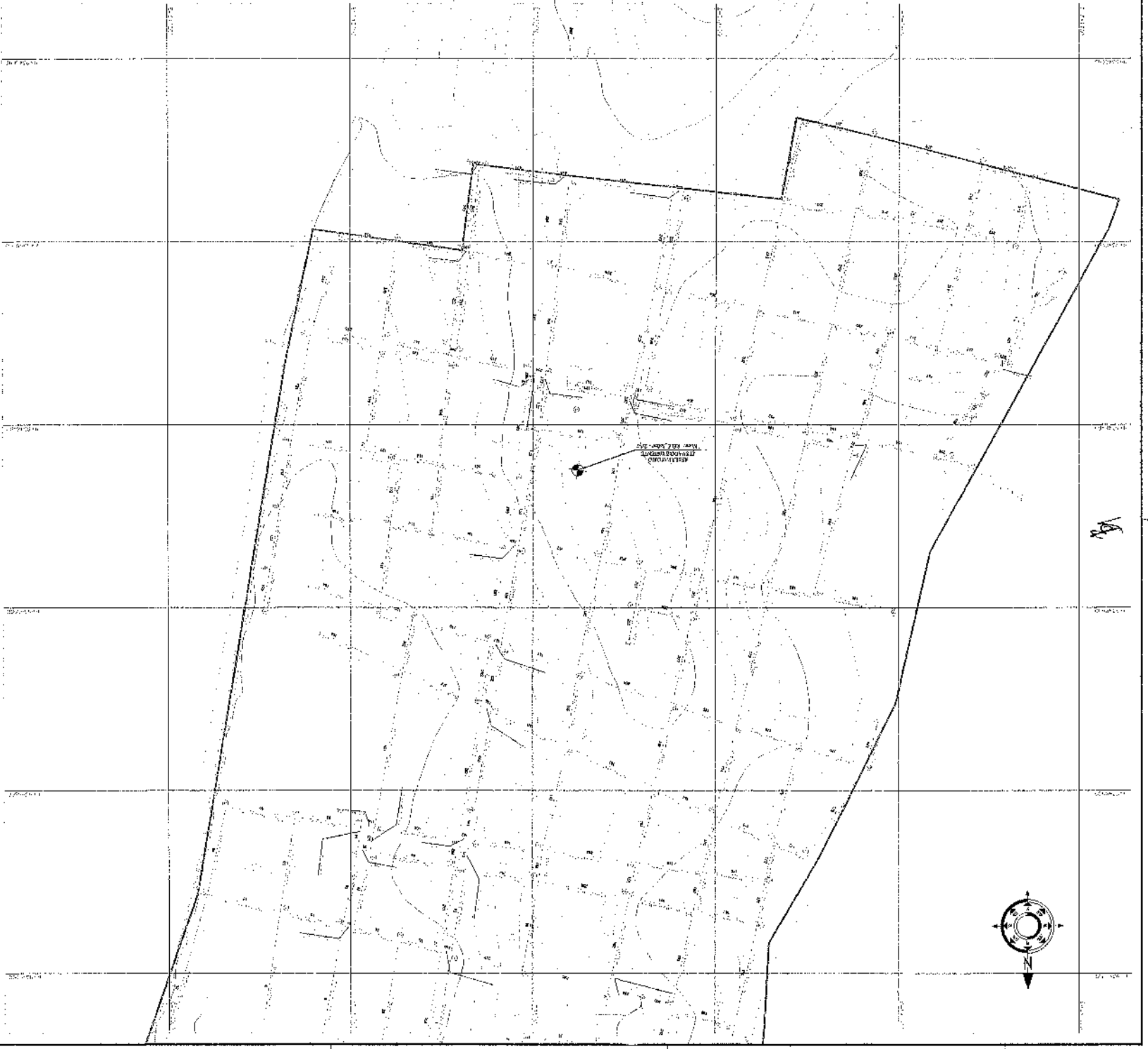
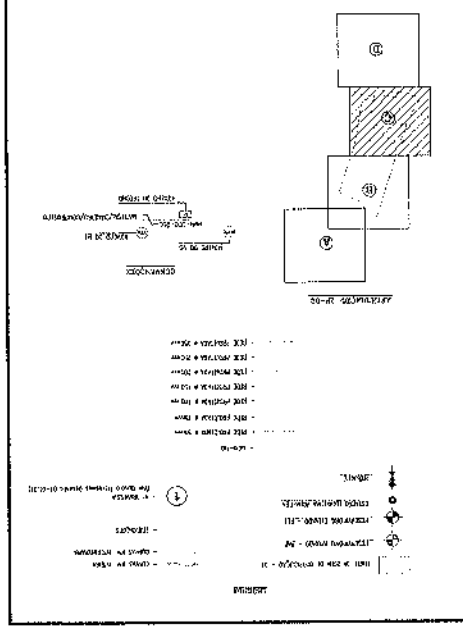


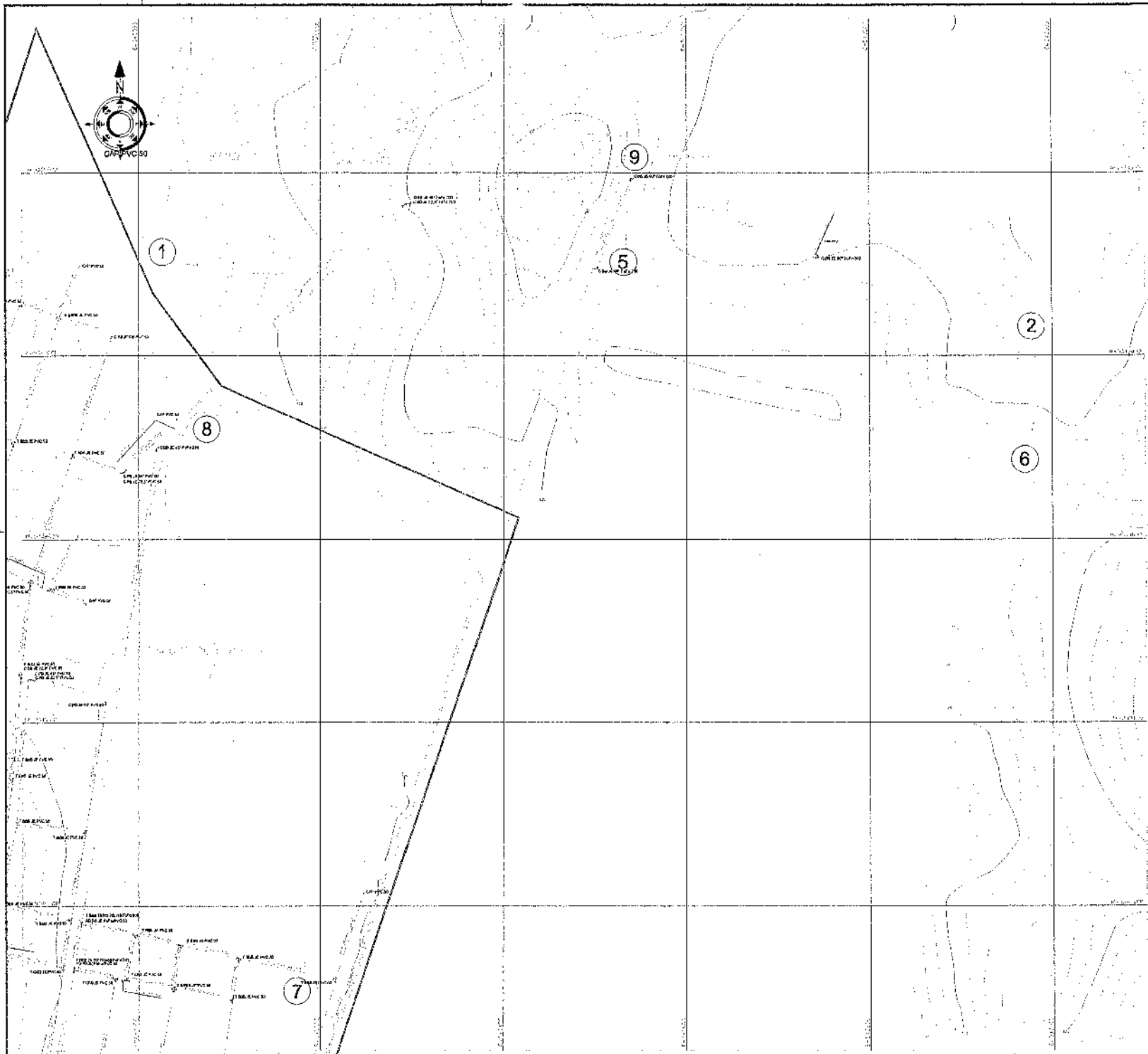
1 - LOTE DE TERRELO
 2 - LOTE DE TERRELO
 3 - LOTE DE TERRELO
 4 - LOTE DE TERRELO
 5 - LOTE DE TERRELO
 6 - LOTE DE TERRELO
 7 - LOTE DE TERRELO
 8 - LOTE DE TERRELO
 9 - LOTE DE TERRELO



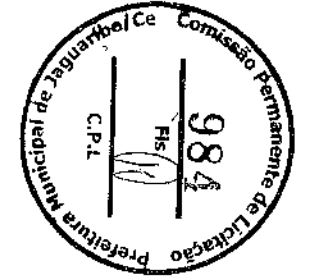
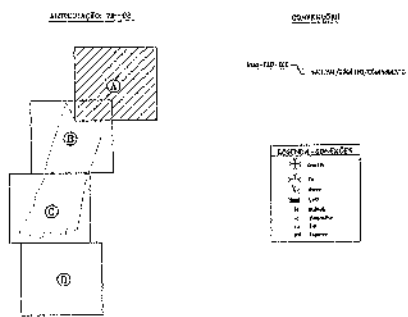
4

	Nome Endereço Número CEP Telefone	Data Hora Local Assinatura	Assinatura Nome Cargo
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CÁLCULO REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ZONA DE PRESERVAÇÃO		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE DATA 03/08 ESCALA 1:5000	
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CÁLCULO			





- LEGENDA**
- LINHA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 - LINHA DE DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO
 - DISTRIBUIÇÃO ALTERNATIVA
 - LINHA DE DISTRIBUIÇÃO ALTERNATIVA
 - DISTRIBUIÇÃO ALTERNATIVA
- NOTAS**
- ESCALA: 1:500
 - HORA: 14h30min
 - DIA: 15/08/2011
 - LOCAL: JARDIM
 - PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JACUARIBE
 - FASE: PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JACUARIBE
 - TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JACUARIBE
 - DATA: 15/08/2011
 - LOCAL: JARDIM



APPROVAÇÃO:

SUPLENTE

PROJEÇÃO

TÉCNICO

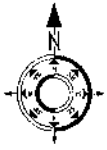
SAAE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACUARIBE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JACUARIBE

REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ZONA DE PRESSÃO 02 EXECUÇÃO

DATA	VALORES (R\$)	UNIDADE	QUANTIDADE
15/08/2011	1.000,00	diária	01
15/08/2011	500,00	diária	01
15/08/2011	200,00	diária	01
15/08/2011	100,00	diária	01
15/08/2011	50,00	diária	01

SAAE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACUARIBE

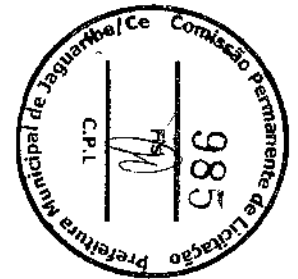
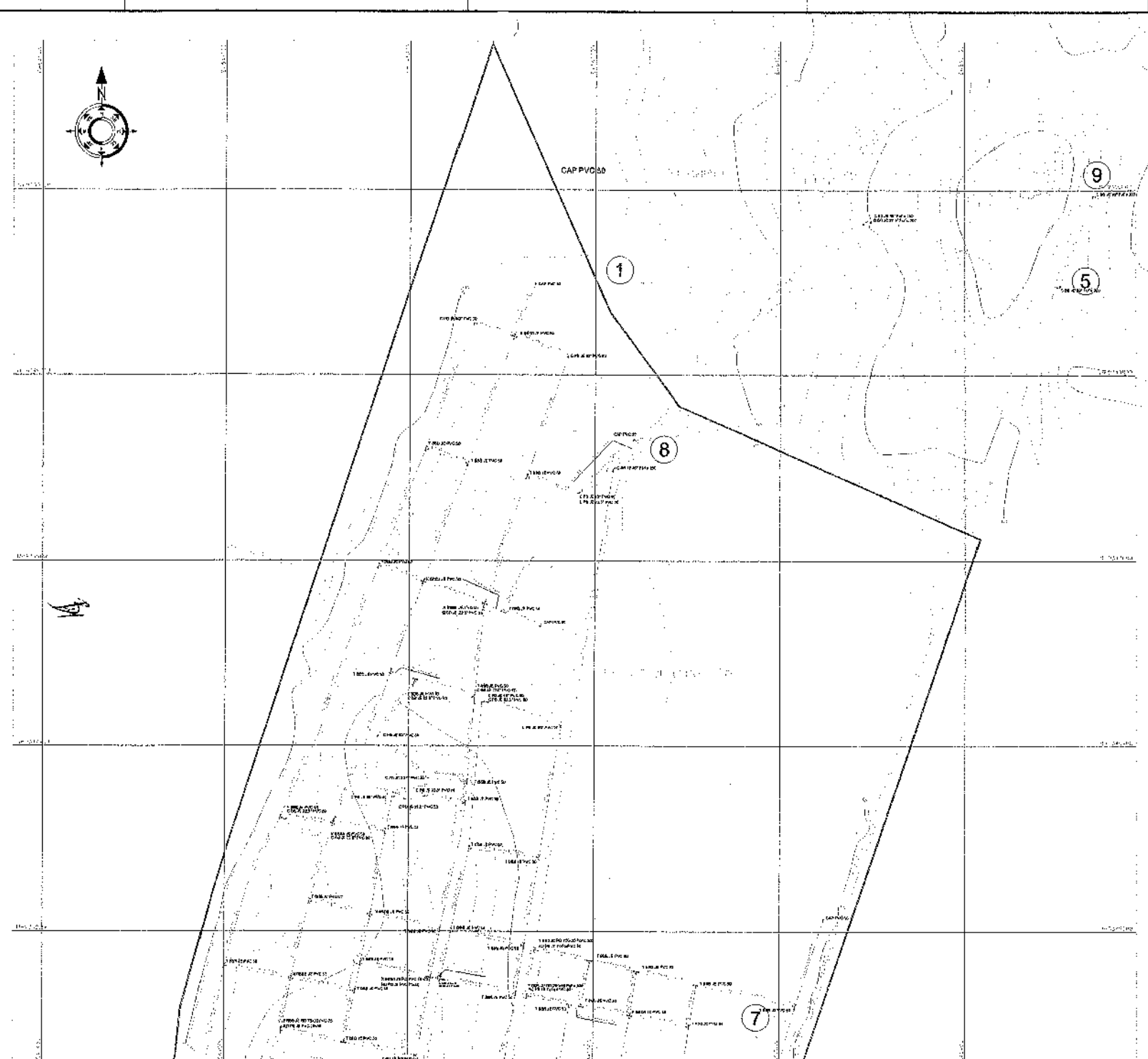


100000

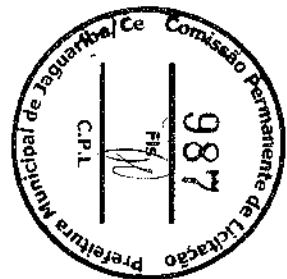
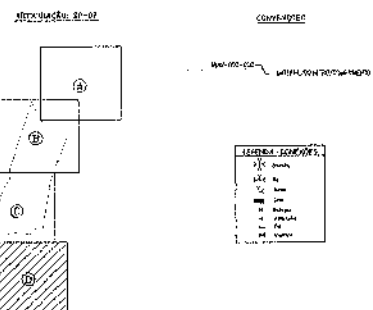
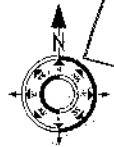
UNIDADE DE ABASTECIMENTO - 01
 RESERVAÇÃO DE ABASTECIMENTO
 ESTACIONAMENTO DE ABASTECIMENTO
 TANQUE DE ABASTECIMENTO
 JORNADA

1 - 100000
 (Ver Tabela de Referência de 01-01-01)

- 100000
 - 100000
 - 100000
 - 100000
 - 100000
 - 100000
 - 100000
 - 100000
 - 100000

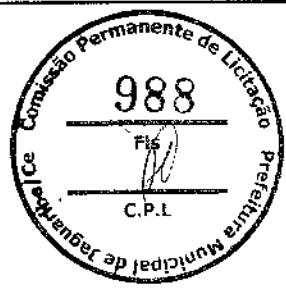


APPROVAÇÃO		DATA: 06/08	
NOME: _____		ASSINATURA: _____	
SAAE GERENÇÃO AUTÔNOMA DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE		PROJETO EXCLUSIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ZONA DE PRESSÃO 02 EXECUÇÃO	
LOCAL: JAGUARIBE/CE	PROJETO: SAAE - GERENÇÃO AUTÔNOMA DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	ESCALA: 1:1000	DATA: 06/08
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	PROJETO: SAAE - GERENÇÃO AUTÔNOMA DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	ESCALA: 1:1000	DATA: 06/08
PROJETADE: _____	PROJETO: SAAE - GERENÇÃO AUTÔNOMA DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	ESCALA: 1:1000	DATA: 06/08
ANEXO: _____	PROJETO: SAAE - GERENÇÃO AUTÔNOMA DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	ESCALA: 1:1000	DATA: 06/08

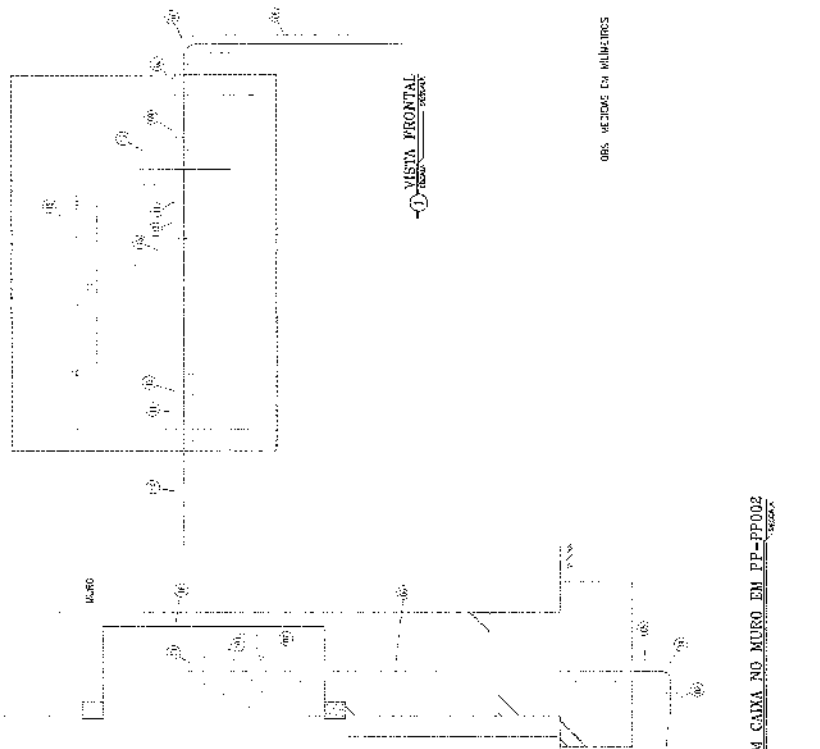


APPROVAÇÃO	
PROPOSTA	RESPOSTA
MUNICÍPIO	
NÚMERO	
SARF SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	ORÇ. Nº 08/08
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JAGUARIBE	
RODE DE DISTRIBUIÇÃO - ZONA DE PRESSÃO 02	
EXECUÇÃO	
EMPRESA	PROPOSTA Nº
EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA





APPROVAÇÃO	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
DATA	DATA	DATA	DATA
VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA



RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIAMETRO
01	BARRO DE TUBO	01	VARIAVEL
02	ASPHALTO P/ PAVIMENTO	02	20mm x 3/4"
03	BOLO	03	20cm
04	BOLO DE ROSQUETA	04	3/4"
05	CONCRETO LR	05	3/4" x 50cm
06	TUBO SOLUVEL L = 500mm	06	25mm
07	TUBO SOLUVEL L = 1000mm	07	25mm
08	TUBO SOLUVEL L = 1000mm	08	25mm
09	JUNTA SOLUVEL L = 200mm	09	3/4" x 25mm
10	RODAPÉ DE LATERAL C/ BARRILETA	10	3/4"
11	JUNTA SIMPLES ROSQUETA	11	3/4"
12	TUBO C/ FORÇA	12	3/4"
13	ARRABOIA C/ TAMPA PROTETORA	13	3/4"
14	TUBO ROSQUETA L = 200mm	14	3/4"
15	CAIXA FIBRA L = 200mm	15	3/4"
16	CAIXA FIBRA P - C/COF - 021	16	3/4"
17	TELA REDE ROSSA	17	12m x 12m

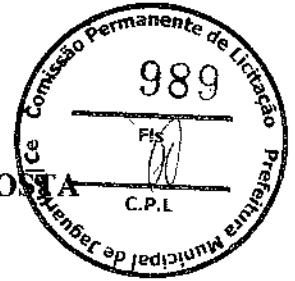
NOTA: 1. O RY PLOZ É COMPOSTO DOS INGRES 4,5,6,7,8,9,10,11,14, 15 E 17
 2. O RY DEVERÁ VIR EM SACO PLASTICO LACRADO E COM MARCA DE NOMBRADA

CAVAMETE COM CAIXA NO MURO EM PP-PP002

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



(PAPEL TIMBLADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

A
Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.02.01/2022

Prezados(as) Senhores(as)

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.02.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de _____ (_____) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) _____, portador(a) da carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

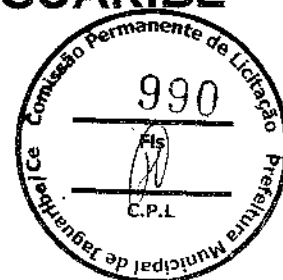
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.02.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

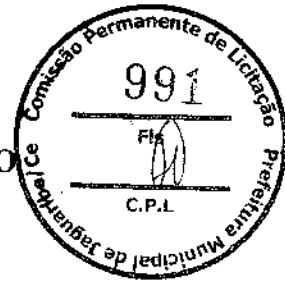
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I.							
VALOR DO B.D.I.							
VALOR GLOBAL COM B.D.I.							

_____ - CE, _____ de _____ de 20_____

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO III – MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

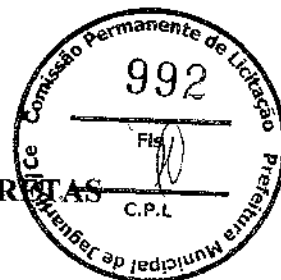
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.02.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
TOTAL GERAL						
ACUMULADOS						

_____ - CE _____ de _____ de 20_____

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante



ANEXO III – TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

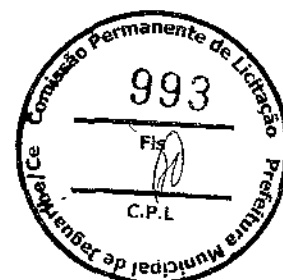
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.02.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR- %	VALOR -RS
1.0			
2.0			
3.0			
4.0			
5.0			
6.0			
VALOR TOTAL DO B.D.I			

_____ - CE ____ de _____ de 20____

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E
CULTURA, COM A EMPRESA _____,
PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O município de Jaguaribe/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à _____, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da Secretaria de Educação e Cultura, representado pelo Secretário de Educação e Cultura, o Sr. _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____, em _____, estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº _____, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 21.02.01/2022**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante desde processo.

CLAÚSULA TERCEIRA – DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 31 de dezembro de 2022, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

4.0- CLAÚSULA QUARTA- DO RECEBIMENTO DO OBJETO



4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado,

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Educação e Cultura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja pela Secretaria de Educação e Cultura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

5.4- A administração poderá deliberar sobre pagamento à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser ajustados, tornando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC- Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este extinto.

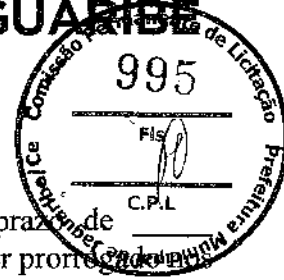
CLÁUSULA SÉTIMA- DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da cotação orçamentária nº _____, elemento de despesa nº _____.

CLÁUSULA OITAVA- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

[Handwritten signature]



CLÁUSULA NONA- DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de (_____) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogados nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Educação e Cultura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Educação e Cultura, até 10 (dez) dias antes da data de término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivos de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Educação e Cultura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

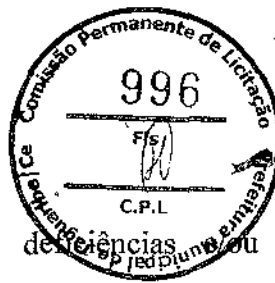
11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;



**PREFEITURA DE
JAGUARIBE**

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

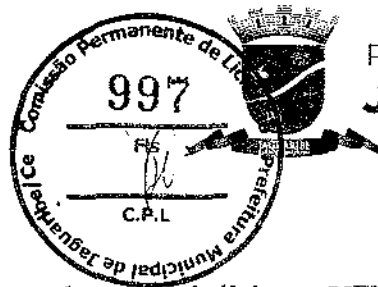
11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica – ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.



b) Multa de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços;

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1- A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece no art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DO FORO

15.1- Fica eleito o for da Comarca de Jaguaribe-CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Jaguaribe/CE, ____ de ____ de 20 ____.

NOME
Secretário de Educação e Cultura
CONTRATANTE

NOME
EMPRESA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

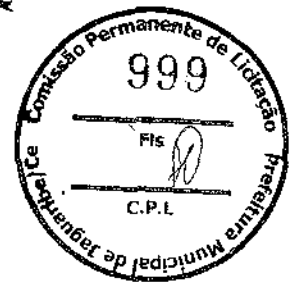
01. _____
NOME:
CPF/MF:

02. _____
NOME:
CPF/MF

BA



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO V – DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ -CE, _____ de _____ de 20 _____

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

[Handwritten signature]