

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

		<b>Composições Principais</b>						
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
1.1								
Composição	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTEIRO DA OBRA			KM	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)			H	0,0250000	214,56	5,36
Insumo	I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)			H	0,0000000	34,60	0,00
					LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						Valor com BDI =>		6,95
1.2								
Composição	C0043	ALOJAMENTO			m²	1,0000000	181,08	181,08
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			m³	0,0148000	291,17	4,31
Composição Auxiliar	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm			m²	1,3839000	27,54	38,11
Insumo	I0197	BARROTE DE 2"x2"	Material		M	1,0256000	4,74	4,86
Insumo	I0400	CADEADO MEDIO	Material		UN	0,0684000	15,60	1,07
Insumo	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material		m²	1,8120000	14,42	26,13
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	2,0513000	13,46	27,61
Insumo	I0498	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material		UN	0,0342000	8,30	0,28
Insumo	I0498	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	0,1026000	3,20	0,33
Insumo	C0043	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material		UN	0,2735000	6,74	1,84
Insumo	C0043	FECHADURA DE SOBREPOR	Material		UN	0,0684000	35,00	2,39
Insumo	I0498	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material		M	3,2100000	1,07	3,43
Insumo	I0498	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material		UN	0,0684000	8,20	0,56
Insumo	I0498	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material		UN	0,1026000	2,03	0,21
Insumo	C0043	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5128000	13,46	6,90
Insumo	I0498	PREGO 1 1/2" x 14	Material		KG	0,1026000	9,40	0,96
Insumo	I0498	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material		M	1,7094000	18,76	32,07
Insumo	I0498	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5641000	9,13	23,41
Insumo	C0043	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material		M	0,8650000	1,35	1,17
Insumo	I2429	TARGETA DE FERRO 2"	Material		UN	0,1368000	3,90	0,53
Insumo	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	0,2051000	20,60	4,23
Insumo	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	Material		UN	0,1026000	6,50	0,67



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

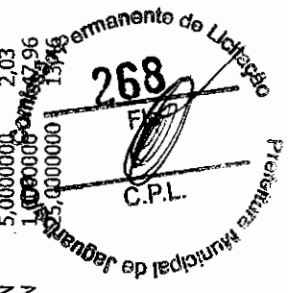
OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

I0498	MO sem LS =>	92,43	LS =>	0,00	MO com LS	92,43
I0498	GALVANIZADO					
	COM COSTURA,					
3.1.2.1.2	SINAPI 7695		344,23	152,98	52660,31	
	CLASSE MEDIA, M					
	DN 6", E = 4,85*					
	MM, PESO 19,68*					
	VCM (NBR 5694)					
	Valor do BDI =>	53,80				234,88

Composiçã	Descrição	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
I0498	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		0,72000000	291,17	209,64
I0498	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PISOS INTERNOS		66,00000000	27,54	1.817,64
I0498	PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm		58,00000000	4,74	274,91
C0043	BARROTE DE 2"x2"		1,00000000	110,80	110,80
I0435	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		1,00000000	22,03	22,02
I0400	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		2,00000000	15,60	31,20
I0414	CADEADO MEDIO		1,00000000	32,20	32,20
I0796	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA		1,00000000	6,50	6,50
I0528	CHUVEIRO PLASTICO		98,00000000	14,42	1.413,10
I0498	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		101,00000000	13,46	1.359,42
I1092	CARPINTEIRO		1,00000000	4,94	4,94
I0983	ENGATE DE PVC		2,00000000	8,30	16,60
I1075	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		3,00000000	3,20	9,60
I2311	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		14,00000000	6,74	94,36
I2311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )		3,00000000	35,00	105,00
I2340	FECHADURA DE SOBREPOR		108,00000000	1,07	115,56
I1344	FIO DE COBRE ANTICHAMMA 2.5MM2		1,00000000	72,31	72,31
I2357	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		5,00000000	8,20	41,00
I2373	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		5,00000000	2,03	10,15
I2379	LAMPADA INCAINDECENTE DE 100W		1,00000000	47,96	47,96
I2391	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO PEDREIRO		1,00000000	13,96	336,50



*(Handwritten signature or mark)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insumo	I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,00000000	17,60	17,60
Insumo	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	3,00000000	9,40	28,20
Insumo	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,00000000	23,17	23,17
Insumo	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,00000000	23,90	23,90
Insumo	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	75,00000000	18,76	1.407,00
Insumo	I2543	SERVELENTE	Mão de Obra	H	126,00000000	9,13	1.150,38
Insumo	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	33,00000000	1,35	44,55
Insumo	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	7,00000000	3,90	27,30
Insumo	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	16,61000000	20,60	342,16
Insumo	I2440	TELHA DE FIBRCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.4MM)	Material	UN	33,00000000	17,36	572,88
Insumo	I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,00000000	23,70	23,70
Insumo	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	Material	UN	4,00000000	6,50	26,00
Insumo	I2200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,00000000	2,45	14,70
Insumo	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	Material	M	3,00000000	9,82	29,46
Insumo	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	Material	M	3,00000000	6,65	19,95
Insumo	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	Material	M	3,00000000	3,65	10,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com BDI	4.493,44
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			2.939,34
							12.832,78

1.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA	UN	1,00000000	1.459,01	1.459,01
o Auxillar			OBRA ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, C ANAIS				
Composiçã	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	FINDAÇÕES DE ALVENARIA ELEVACÃO ARGAMASSA DE CIMENTO ALVENARIA ELEVACÃO	m³	9,55000000	24,19	231,01
o Auxillar			CONCRETOS				
Composiçã	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	ALVENARIA ELEVACÃO ARGAMASSA DE CIMENTO ALVENARIA ELEVACÃO	m²	7,20000000	37,58	270,57
o Auxillar							
Composiçã	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	ALVENARIA ELEVACÃO	m³	0,16960000	329,74	55,92
o Auxillar							
Composiçã	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	ALVENARIA ELEVACÃO	m²	9,18000000	66,30	608,60
o Auxillar							
Composiçã	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,14400000	291,17	41,92
o Auxillar							



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

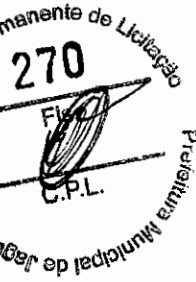
Composição o Auxiliar	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	309,77	130,72
Composição o Auxiliar	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,0000000	6,67	106,72
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	13,46	8,07
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	9,13	5,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	837,18
			Valor do BDI =>		=>	Valor do BDI	1.892,56

### 1.5

Composição o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	901,58	901,58
Composição o Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	291,17	36,40
Insumo	I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	2,84	28,40
Insumo	I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96
Insumo	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	13,46	107,68
Insumo	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	14,00	70,00
Insumo	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	31,50	315,00
Insumo	I2410	PREGO 2 1/2" x 10	Material	KG	0,5000000	9,40	4,70
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	9,13	73,04
Insumo	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	6,00	24,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	192,13
			Valor do BDI =>		=>	Valor do BDI	1.169,44

### 1.6

Composição o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   BOTA FORA   DMT= 25KM	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.510,90	1.510,90
Insumo	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	2,35	9,40
Insumo	I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	Material	UN	1,0000000	369,65	369,65
Insumo	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	10,0000000	25,80	259,80



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Insumo	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,25	25,50
Insumo	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,90	5,80
Insumo	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	25,92	25,92
Insumo	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,25	2,50
Insumo	I2383	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
Insumo	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. 150/9	Material	UN	1,0000000	420,00	420,00
Insumo	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>			448,89		1.959,79

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7			CONSTRUÇÃO DO				
o	C2936	REFEITÓRIOS	CAVITEIRO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	197,64	197,64
Composição	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0148000	291,17	4,31
o Auxiliar	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PISOS INTERNOS		m <sup>2</sup>	1,3839000	27,54	38,11
o Auxiliar	I0197	PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	Material	M	1,0256000	4,74	4,86
Insumo	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m <sup>2</sup>	1,8629000	14,42	26,86
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	13,46	33,82
Insumo	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	8,30	0,28
Insumo	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,20	0,33
Insumo	I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	0,2735000	6,74	1,84
Insumo	I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	35,00	1,20
Insumo	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,07	3,43
Insumo	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	8,20	0,56
Insumo	I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,03	0,21
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	13,46	6,90
Insumo	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,1026000	9,40	0,96
Insumo	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	18,76	32,07
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	9,13	23,41
Insumo	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,35	1,17
Insumo	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	3,90	0,53
Insumo	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m <sup>2</sup>	0,2051000	20,60	4,23
Insumo	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	17,36	11,87
Insumo	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	Material	UN	0,1026000	6,50	0,67



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

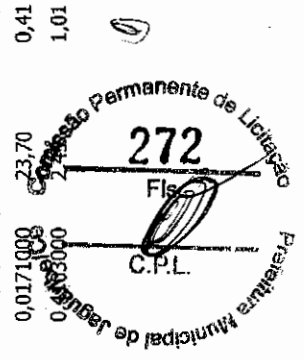
OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS => 98,64      MO com LS      98,64  
 Valor do BDI => 58,72      Valor com BDI      256,36

1.8	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTINEIRO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	149,29	149,29
o	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0148000	291,17	4,31
Composição o Auxiliar	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BARROTE DE 2"x2"	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,3839000	27,54	38,11
o Auxiliar	I0197	BACTIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	Material	M	0,5962000	4,74	2,83
Insuno	I0174	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0342000	110,80	3,78
Insuno	I0435	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0684000	22,03	1,51
Insuno	I0414	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	0,0342000	32,20	1,10
Insuno	I0796	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	UN	0,0684000	6,50	0,44
Insuno	I0528	CARPINTEIRO	Mão de Obra	m <sup>2</sup>	1,5952000	14,42	23,00
Insuno	I0498	ENGATE DE PVC	Material	H	1,0940000	13,46	14,73
Insuno	I1092	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	UN	0,0342000	4,94	0,17
Insuno	I1075	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	M	0,1026000	3,20	0,33
Insuno	I2311	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	UN	0,1667000	6,74	1,12
Insuno	I2340	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	Material	M	2,1800000	1,07	2,33
Insuno	I1344	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0171000	72,31	1,24
Insuno	I2373	PEDREIRO	Mão de Obra	UN	0,0684000	2,03	0,14
Insuno	I2391	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	H	0,2735000	13,46	3,68
Insuno	I2416	PREGO 1 1/2" x 14	Material	UN	0,0684000	17,60	1,20
Insuno	I2408	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0684000	9,40	0,64
Insuno	I1798	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	UN	0,0342000	23,17	0,79
Insuno	I0198	SERVEANTE	Material	M	1,0940000	18,76	20,52
Insuno	I2543	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Mão de Obra	H	1,3675000	9,13	12,49
Insuno	I1824	TARGETA DE FERRO 2"	Material	M	0,5566000	1,35	0,75
Insuno	I2433	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	UN	0,1026000	3,90	0,40
Insuno	I2429	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	m <sup>2</sup>	0,0923000	20,60	1,90
Insuno	I2440	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,3590000	17,36	6,23
Insuno	I2447	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	UN	0,0171000	23,70	0,41
Insuno	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,0330000	2,00	1,01



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insunmo	Código	Descrição	Tipo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	Material		M	0,2051000	9,82	2,01
Insunmo	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	Material		M	0,2051000	6,65	1,36
Insunmo	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	Material		M	0,2051000	3,65	0,75
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS	65,41
		Valor do BDI =>						44,36
								193,66

3.1	Código	Descrição	Tipo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	12.419,82	12.419,82
o	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SEDI - SERVIÇOS JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	111,27	111,27
Composiçã	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,0500000	166,82	8,34
o	Auxiliar							
Insunmo	000408	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	3,94	3,93
	64							
Insunmo	000408	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	69,24	69,23
	63							
Insunmo	000408	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	12.227,05	12.227,05
	11							
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS	12.338,32
		Valor do BDI =>						16.109,77

3.1.1.1	Código	Descrição	Tipo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		M	1,0000000	1,00	1,00
o			CHOR - CUSTIOS					
Composiçã	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	MAQUINAS E FORTIPAMENTOS		CHP	0,0040000	119,38	0,47
o	Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Composiçã	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS		H	0,0360000	15,02	0,53
o	Auxiliar							
		MO sem LS =>						0,43



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 0,30

Valor com BDI  
 => 1,32

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.2		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR MOVIMENTO DE TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA MOVIMENTO DE DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE TERRA 0,8 M EM SEÇÃO DE 1ª CATEGORIA 100% SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS REIROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOK - CUSTIOS					
o	90105	M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR MOVIMENTO DE TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA MOVIMENTO DE DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE TERRA 0,8 M EM SEÇÃO DE 1ª CATEGORIA 100%		m³	1,0000000	6,27	6,27
Composição o Auxílliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REIROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOK - CUSTIOS		H	0,0784000	13,03	1,02
Composição o Auxílliar	5679	TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOK - CUSTIOS		CHI	0,0429000	39,69	1,70
Composição o Auxílliar	5678	TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOK - CUSTIOS		CHP	0,0355000	100,34	3,55
		MÍN 6 674 KG PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4 37 M - CHP		LS =>	0,00	MO com LS	2,09
		Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI		8,16

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.3		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. MOVIMENTO DE ESCAVACAO ATE 2 M DE PRO FUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
o	72915	CATEGORIA ATE 2 M DE PRO FUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		m³	1,0000000	9,63	9,63
Composição o Auxílliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1250000	13,03	1,62
Composição o Auxílliar	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,0625000	128,27	8,01
		MÍN 6 674 KG PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4 37 M - CHP		LS =>	0,00	MO com LS	2,19
		Valor do BDI => 2,87			Valor com BDI		12,52

### 3.1.1.4 Código Descrição

Tipo  
 18/69





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSICÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composiçã	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
o	C3400	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, C ANALIS	1,00000000	206,07	206,07
Insumo	I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1.5025000	74,27	111,58
Insumo	I2543	SERVENTE	5,00000000	9,13	45,65
Insumo	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	3,05000000	16,01	48,84
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS	45,65
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	267,32

Composiçã	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
o	CZ778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	1,00000000	515,12	515,12
Insumo	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	4,00000000	87,63	350,51
Insumo	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	4,00000000	16,01	64,04
Insumo	I2543	SERVENTE	4,00000000	9,13	36,52
Insumo	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	4,00000000	16,01	64,05
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS	36,52
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	668,18

Composiçã	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
o	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFEREN CIA.	1,00000000	118,95	118,95
o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF 16/2016	3,0970000	13,03	40,30
o Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	24,36	1,45
o Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,37	35,85



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição o Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. MÁQUINAS AF_08/2015	CHI	0,0640000	20,94	1,20
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	36,50	40,15
		Material	LS =>	0,00	MO com LS	54,13
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		154,86

### 3.1.1.7 Código Descrição

Composição o Auxiliar	Código	Descrição	Tipo	MOVT	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93382	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVIMENTO DE TERRA	DE	m³	1,0000000	21,55	21,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHOR - CUSTOS	H	0,6500000	13,03	8,46
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. MÁQUINAS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	DE	CHP	0,2740000	24,36	6,61
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. MÁQUINAS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	DE	CHI	0,2540000	20,94	5,28
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVIMENTO DE TERRA	DE	m³	1,0000000	1,20	1,20
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,00	MO com LS	14,04
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				28,10

### 3.1.1.8 Código Descrição

Composição o	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM REIROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	76,20	76,20
--------------	-------	--	--------------------	--	----	-----------	-------	-------

20/69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

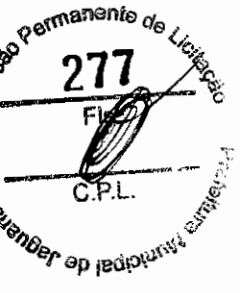
OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS. CHOR - CUSTOS	0,0520000	13,03	0,67
Composição o Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. CHOR - CUSTOS	0,2740000	24,36	6,66
Composição o Auxiliar	5679	REIROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHI AF_08/2015	HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. CHOR - CUSTOS	0,0540000	39,69	2,14
Composição o Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. CHOR - CUSTOS	0,2540000	20,94	5,32
Composição o Auxiliar	5678	REIROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - CHI AF_08/2015	HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. CHOR - CUSTOS	0,0410000	100,34	4,11
Composição o Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. CHOR - CUSTOS	0,0060000	162,63	0,97
Composição o Auxiliar	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. CHOR - CUSTOS	0,0030000	34,54	0,10
Insumo	000003	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	1,2500000	45,00	56,22
	68			0,00	MO com LS	10,71
					Valor com BDI =>	22,66
					MO com LS	10,71
					Valor com BDI =>	98,92

3.1.1.9	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	106,67	1,18



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insumo	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	145,08	1,61
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	9,13	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,20
			Valor do BDI =>		Valor com BDI		3,89

**3.1.1.10 Código Descrição**

Composiçã	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA TRANSPORTES, URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	TRAN E CARGAS	M3XKM	1,0000000	1,52	1,52
Composiçã o Auxiliar	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS	DESCARGAS, CHOR - CUSTOS E	CHP	0,0087000	166,97	1,45
Composiçã o Auxiliar	91387	CÂMERA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS	FOIIPAMENTOS E	CHI	0,0021700	35,57	0,08
		CÂMERA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	FOIIPAMENTOS E	LS =>	0,00	MO com LS	0,15
		Valor do BDI =>			Valor com BDI		1,98

**3.1.1.11 Código Descrição**

Composiçã	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 110 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL ASSENTAMENTO COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI DE TUBOS E FORNECIMENTO) AF 11/2017	DN 110	M	1,0000000	2,16	2,16
Composiçã o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEÇAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	13,03	0,96
Composiçã o Auxiliar	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	14,88	1,09
Insumo	000200	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE MATERIAL *400* G)	( DE MATERIAL	UN	0,0096000	12,56	0,11
	78		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	1,36
			Valor do BDI =>		Valor com BDI		2,83



*(Handwritten signature)*

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.12 Composiçã o	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,00000000	381,14	381,14
Composiçã o Auxiliar	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL ALVENARIA DE ELEVACÃO	DE CAL ALVENARIA DE ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	3,30000000	66,47	219,35
Composiçã o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,14720000	309,77	45,59
Composiçã o Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,09720000	291,27	28,31
Composiçã o Auxiliar	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,20000000	6,67	48,01
Composiçã o Auxiliar	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA PARA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	2,88000000	13,85	39,88
Composiçã o Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	190,48
		Valor do BDI =>		Valor com BDI		494,42

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.13 Composiçã o	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA DE TUBOS E FLANGEADA - DN 100	ASTU ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	88,58	88,58
Composiçã o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	13,03	51,80
Composiçã o Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM HORÁRIOS DE ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHUR - CUSTOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,00000000	0,07	0,12
Composiçã o Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	18,41	36,66
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	60,80
		Valor do BDI =>		Valor com BDI		115,55

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.14 Composiçã	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,00000000	0,89	0,89

23/69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insumo	10037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0060000	10,47	0,06
Insumo	10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	1,36	0,02
Insumo	10857	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	12,04	0,06
Insumo	12299	DESENHISTA	Mão de Obra	H	0,0010000	20,95	0,02
Insumo	12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0111000	20,20	0,22
Insumo	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	6,80	0,12
Insumo	10760	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	4,82	0,00
Insumo	12445	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0060000	23,19	0,14
Insumo	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	62,44	0,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com BDI	0,44
			Valor do BDI =>				0,26
							1,15

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1		SERT - SERVIÇOS				
Composiçã	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1,0000000	1,00	1,00
o		TÉCNICOS				
		CHOR - CUSTOS				
Composiçã	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE	CHP	0,0040000	119,35	0,47
o		CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015				
		MAQUINAS E				
Composiçã	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	14,93	0,53
o		ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		SEDI - SERVIÇOS				
		DIVERSOS				
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com BDI	0,42
		Valor do BDI =>				1,29

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2		SERT - SERVIÇOS				
Composiçã	90105	ESCALAFÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,2 M (MÉDIA ENTRE M ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA MOVIMENTADA PARA TRÁS) COM POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA MENOR QUE MOVIMENTO DE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE TERRA INTERFERÊNCIA.	m³	1,0000000	6,27	6,27
o		AE 01/2015				
Composiçã	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	12,95	1,01
o		DIVERSOS				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANITO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018

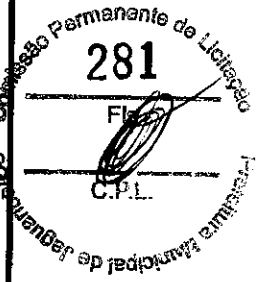


**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composiçã o Auxiliar	5679	RETRÔ-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI EQUIPAMENTOS RETRÔ-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS	CHI	0,0429000	39,65	1,70
Composiçã o Auxiliar	5678	TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP EQUIPAMENTOS	CHP	0,0355000	100,29	3,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	2,08
		Valor do BDI =>	Valor com BDI	=>		8,13

<b>4.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. MOV CATEGORIA ATE 2 M DE PRO FUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV	m³	1,0000000	9,62	9,62
Composiçã o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TERRA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	12,95	1,61
Composiçã o Auxiliar	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	128,21	8,01
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	2,18
		Valor do BDI =>	Valor com BDI	=>			12,47

<b>4.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,C ANALS	m³	1,0000000	206,07	206,07
Insumo	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	FUNDACÕES Equipamento	H	1,5025000	74,27	111,58
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	9,13	45,65
Insumo	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	3,0500000	16,01	48,84
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	45,65
		Valor do BDI =>	Valor com BDI	=>			267,29







## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição		MOVT			
93382	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOK - CUSIOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,31
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOK - CUSIOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,90
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,18
		MO sem LS =>	14,01	0,00	MO com LS 14,01
		Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>	27,95

4.1.8	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94338	ALFREIO MECANIZADO DE VALA COM REIROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARFIA PARA ATERRO AF_05/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,20	76,20
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	12,95	0,67
Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOK - CUSIOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,31	6,66
Composição	5679	REIROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4 37 M - CHI	CHOK - CUSIOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	39,65	2,14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018

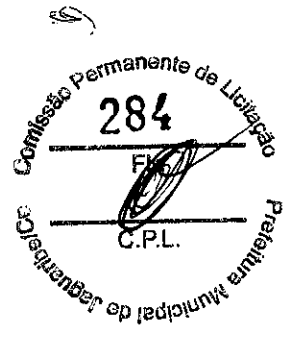


**COMPOSICAO DO CUSTO UNITARIO**

Composicao o Auxiliar	91534	AF_08/2015	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,90	5,30
Composicao o Auxiliar	5678	RETRORRESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. HORARIOS DE MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MAQUINAS E MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP EQUIPAMENTOS CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	0,0410000	100,29	4,11	
Composicao o Auxiliar	5901	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORARIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MAQUINAS E TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0060000	162,59	0,97	
Composicao o Auxiliar	5903	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORARIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MAQUINAS E TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0030000	34,52	0,10	
Insumo	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	45,00	56,25	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	10,68	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			98,83	

4.1.9	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao o	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m³	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	DE MATERIAL	H	0,0111000	106,67	1,19
Insumo	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	145,08	1,61
Insumo	I2543	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	9,13	0,20
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,20
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				3,89

4.1.10	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSICAO DO CUSTO UNITARIO**

Composiçã	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
o	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA TRANSPORTES, URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM 1,00000000	1,52	1,52
o Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE MAQUINAS E CACAMRA METÁLICA - CHP DITIRNO AF 06/2014	CHP 0,00870000	166,90	1,45
o Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE MAQUINAS E CACAMRA METÁLICA - CHI DITIRNO. AF 06/2014	CHI 0,00217000	35,52	0,07
	FRUTIPAMENTOS MO sem LS => 0,15 Valor com BDI => 0,15	LS =>	MO com LS	0,15
	Valor do BDI => 0,45			1,97

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN ASTU				
o	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM ASSENTAMENTO NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). DE TUBOS E AF 11/2017	M	1,00000000	1,23	1,23
o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04260000	12,95	0,55
o Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04260000	14,79	0,63
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE.Material *400* G)	UN	0,00430000	12,56	0,05
	MO sem LS => 0,78 Valor do BDI => 0,36	LS =>	0,00	MO com LS	0,78
				Valor com BDI	1,59

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.12	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO POÇOS E CAIXAS MACICO. DN ATÉ 200mm	UN	1,00000000	381,14	381,14
o	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL ALVENARIA DE HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	3,30000000	64,44	219,31

285  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe  
 Comissão Permanente de Licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
o Auxiliar	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,1472000	309,76	45,73
o Auxiliar	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0972000	291,25	28,30
o Auxiliar	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	7,2000000	6,64	47,90
o Auxiliar	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA E TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE INTERNAS E EXTERNAS	2,8800000	13,84	39,90
o Auxiliar		MO sem LS =>	0,00	MO com LS	190,30
o Auxiliar		Valor do BDI =>	Valor com BDI		494,38

**4.1.13**

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
o	73884/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA DE TUBOS E FLANGEADA - DN 50	1,0000000	44,86	44,86
o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	12,95	15,54
o Auxiliar	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6000000	18,33	29,32
o Auxiliar		MO sem LS =>	0,00	MO com LS	31,95
o Auxiliar		Valor do BDI =>	Valor com BDI		58,18

**4.1.14**

Composição	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
o Auxiliar	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	1,0000000	0,89	0,89
o Auxiliar	I0037	AJUDANTE	0,0060000	10,47	0,07
o Auxiliar	I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	0,0111000	1,35	0,01
o Auxiliar	I0857	COPIA HELIOGRAFICA	0,0050000	12,04	0,06
o Auxiliar	I2299	DESENHISTA	0,0010000	20,95	0,02
o Auxiliar	I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	0,0111000	20,20	0,22
o Auxiliar	I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	0,0170000	6,80	0,11
o Auxiliar	I0760	PLOTTER (CHP)	0,0003000	4,82	0,01
o Auxiliar	I2445	TOPOGRAFO	0,0060000	23,19	0,14
o Auxiliar	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	0,0040000	62,44	0,25
o Auxiliar		MO sem LS =>	0,00	MO com LS	0,43



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**



Valor do BDI => 0,26  
 Valor com BDI => 1,15

5.1.1	Código	Descrição	Tipo LIPK - LIGAÇÕES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENRGAIA/TELFFONIE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	19,45	19,45
Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04000000	12,95	0,51
Composição o Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04000000	17,26	0,69
Composição o Auxiliar	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVIMENTO DE TERRA MOV	m³	0,18000000	51,23	9,22
Composição o Auxiliar	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,18000000	31,06	5,59
Insumo	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL Material (NBR 15561)		M	1,00000000	3,44	3,44
				LS =>	0,00	MO com LS	10,36
					Valor do BDI =>	Valor com BDI	25,22

5.1.2	Código	Descrição	Tipo LIPK - LIGAÇÕES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENRGAIA/TELFFONIE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	46,39	46,39
Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	12,95	6,47
Composição o Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	17,26	8,63
Insumo	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,00000000	17,19	17,19



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSICAO DO CUSTO UNITARIO**

Insumo	Quantidade	Valor	Material	UN	Valor com BDI	Total
000039 07	1,00000000	2,85	LUVIA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,85
000031 48	0,00900000	9,22	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	9,22
000014 19	1,00000000	11,17	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	11,17
	0,00	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>		LS =>	13,78	10,49
						60,17

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3						
C0581	CADASTRO DE LIGACAO	CADASTRO	UN	1,00000000	2,10	2,14
I0037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,00800000	10,47	0,08
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,00300000	12,04	0,03
I2299	DESENHISTA	Mão de Obra	H	0,02000000	20,95	0,44
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,00100000	6,80	0,01
I2445	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,00400000	23,19	0,09
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,02400000	62,44	1,49
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com BDI	0,58
		Valor do BDI =>				0,64
						2,78

**Composicoes Auxiliares**

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm ALVENARIA DE ELEVACAO	ALVENARIA	m²	1,00000000	37,57	37,57
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,12000000	9,13	10,22
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,42	10,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	23,68
						23,68



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



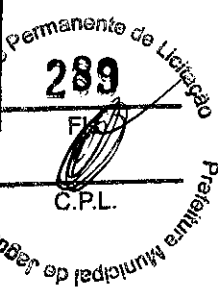
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

		Valor do BDI =>	11,16	Valor com BDI =>	48,73
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ALVENARIA DE ELEVACÃO	DE			
o	CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
Insumo	AREIA MEDIA				
Insumo	CAL HIDRATADA				
Insumo	CIMENTO PORTLAND				
Insumo	PEDREIRO				
Insumo	SERVENTE				
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		36,98		
			Valor do BDI =>	19,69	
			Valor com BDI =>		85,97
<b>Composiçã</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		m <sup>2</sup>	1,00000000	66,28	66,28
		m <sup>3</sup>	0,04130000	46,00	1,89
		KG	6,19000000	0,74	4,58
		KG	6,19000000	0,50	3,09
		H	1,50000000	13,46	20,19
		H	1,84000000	9,13	16,79
		UN	47,00000000	0,42	19,74
		LS =>	0,00	MO com LS	36,98
			Valor com BDI =>		85,97



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>			
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL ALVENARIA DE ELEVACÃO	DE			
o	HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm				
Insumo	AREIA MEDIA				
Insumo	CAL HIDRATADA				
Insumo	CIMENTO PORTLAND				
Insumo	PEDREIRO				
Insumo	SERVENTE				
Insumo	TIJOLO MACIÇO COMUM		38,42		
			Valor do BDI =>	19,73	
			Valor com BDI =>		86,17
<b>Composiçã</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		m <sup>2</sup>	1,00000000	66,44	66,44
		m <sup>3</sup>	0,03040000	46,00	1,39
		KG	4,55000000	0,74	3,36
		KG	4,55000000	0,50	2,27
		H	1,60000000	13,46	21,53
		H	1,85000000	9,13	16,89
		UN	84,00000000	0,25	21,00
		LS =>	0,00	MO com LS	38,42
			Valor com BDI =>		86,17

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	DE			
o	AREIA MEDIA				
Insumo	CIMENTO PORTLAND				
Insumo	SERVENTE				
Insumo	TIJOLO MACIÇO COMUM		91,30		
			Valor do BDI =>	97,96	
			Valor com BDI =>		427,69
<b>Composiçã</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
		m <sup>3</sup>	1,00000000	329,73	329,73
		m <sup>3</sup>	1,21600000	46,00	55,93
		KG	365,00000000	0,50	182,50
		H	10,00000000	9,13	91,30
		LS =>	0,00	MO com LS	91,30
			Valor com BDI =>		427,69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

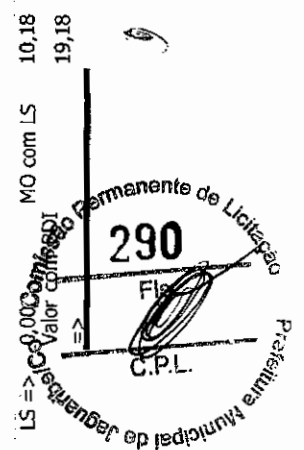
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição						
0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	10163 ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,96	4,55
Insumo	10121 ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,46	1,07
Insumo	10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	10,47	0,83
Insumo	10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,97	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	1,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI	1,97
						8,61

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,79	14,79
Composição						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição						
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição						
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS SEDI - SERVIÇOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição						
000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	71					
Composição						
000373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	73					
Composição						
000373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	72					
Composição						
000403	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,07	10,07
Insumo	31					
Composição						
000373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	70					
		MO sem LS =>	LS =>	10,18	MO com LS	10,18
		Valor do BDI =>		4,39	Valor com BDI	19,18





# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o Auxili Composiçã o Auxili Composiçã o Auxili	88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,93	14,93
Composiçã o Auxili	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composiçã o Auxili	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Composiçã o Auxili	95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO SEDI - SERVIÇOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	000373 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	000373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	000373 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	000002 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,26	10,26
Insumo	000373 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
		MO sem LS =>	10,32	0,00	MO com LS	10,32
		Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI		19,36

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	119,35	119,35
Composiçã o Auxili	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43

35/69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composição o Auxiliar	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	17,07	17,07
Composição o Auxiliar	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,93	6,93
Composição o Auxiliar	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,07	2,07
Composição o Auxiliar	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	84,19	84,19
Composição o Auxiliar	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,66	8,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	13,74	MO com LS 13,74
			Valor do BDI =>			35,45	Valor com BDI 154,80

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	6,93	6,93
Insurno	000011 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000480	144,425,57	6,93
		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI	8,98

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	-----	--------	------------	-------



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composiçã	Descrição	CHOK - CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Quant.	Valor Unit	Total
0	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		1,0000000	0,43	0,43
Insumo	000011 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		0,0000030	144.425,57	0,43
		MO sem LS => 0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI => 0,12	=>	Valor com BDI	0,55
Código	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOK - CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	000011 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		0,0000144	144.425,57	2,07
		MO sem LS => 0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI => 0,61	=>	Valor com BDI	2,68
Código	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOK - CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	8,66	8,66
Insumo	000011 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		0,0000060	144.425,57	8,66
		MO sem LS => 0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI => 2,57	=>	Valor com BDI	11,23

Código Descrição

Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

Total

37 / 69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composição	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, HORÁRIOS DE CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E FOLGAMENTOS	H	1,0000000	84,19	84,19
Insumo	000042	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,8500000	3,53	84,19
	21		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	=>	25,01	Valor com BDI	109,20

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	FOLGAMENTOS	CHI	1,0000000	35,52	35,52
Composição	91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMBA METÁLICA - TURNO AF_06/2014	FOLGAMENTOS	H	1,0000000	4,44	4,44
Composição	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,47	17,47
Composição	91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO AF_06/2014	FOLGAMENTOS	H	1,0000000	12,70	12,70
Composição	91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS F SEGUROS AF_06/2014	FOLGAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	14,14
		Valor do BDI =>	=>	10,55	Valor com BDI	46,07

**Código Descrição**

Und	Quant.	Valor Unit	Total

**Tipo**

Comissão Permanente de Licitação  
 294  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composiçã o	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, IRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMRA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	1,0000000	166,90	166,90
Composiçã o Auxiliar	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, IRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMRA METÁLICA - CHOK - CUSTIOS AF. 06/2014	H	1,0000000	4,44	4,44
Composiçã o Auxiliar	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, IRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMRA METÁLICA - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	107,55	107,55
Composiçã o Auxiliar	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS CHOK - CUSTIOS	H	1,0000000	17,47	17,47
Composiçã o Auxiliar	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, IRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMRA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	23,83	23,83
Composiçã o Auxiliar	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, IRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMRA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	H	1,0000000	12,70	12,70
Composiçã o Auxiliar	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, IRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMRA METÁLICA - IMPOSTOS F SEQUIROS AF. 06/2014	H	1,0000000	0,91	0,91
		Valor sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	14,14
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		49,58

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, IRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMRA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF. 06/2014	DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,70	12,70
Insuno	000377 UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASIS. NAO INCLUI		UN	0,0000960	Comissão 278.234,87	11,12

295  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe  
 S.P.L.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insumo	Código	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	000377 34	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	39.684,44	1,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI	16,47
Composiçã	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	000377 47	CACAMBA METÁLICA - TIPO TCA - IMPOSTOS F.S.F.G.I.R.O.S. AF.06/2014 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Material	UN	0,0000029	278.234,87	0,80
Insumo	000377 34	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	39.684,44	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI	1,18

Composiçã	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOR - CUSTOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	000377 47	CACAMBA METÁLICA - TIPO TCA - IMPOSTOS F.S.F.G.I.R.O.S. AF.06/2014 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Material	UN	0,0000140	278.234,87	3,89
Insumo	000377 34	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000140	39.684,44	0,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	=>		Valor com BDI	5,75

Comissão Permanente de Licitação  
 296  
 F.L.P.  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Código Descrição  
 40/69  
 Tipo

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composiçã	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	23,83	1,00000000	23,83
Insuno	000377	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI	278,234,87	0,00000750	20,86
Insuno	000377	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	39.684,44	0,00000750	2,97
	34	Material			
		MO sem LS =>		0,00	0,00
		Valor do BDI =>		7,07	30,90

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, CHOK - CUSTIOS PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, HORÁRIOS DE DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE MÁQUINAS E CACAMBA METÁLICA - MATERTIATS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	1,00000000	107,55	107,55
000042	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	3,53	107,55
	Material				
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
	Valor do BDI =>		31,95	Valor com BDI	139,50

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - CH. DIURNO AF 06/2014	CHI	1,00000000	34,52	34,52
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - TIROS AF 06/2014	H	1,00000000	4,37	4,37
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,33	18,33
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composiçã o Auxiliar	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS F SEQUIROS AF 06/2014 EQUIPAMENTOS CAMINHÃO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS	15,00	0,88	1,00000000	0,88	10,94	15,00	15,00
Composiçã o Auxiliar	91396	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPREFACTÃO AF 06/2014 EQUIPAMENTOS MO sem LS =>	10,25	0,88	1,00000000	10,94	MO com LS	15,00	15,00
								Valor do BDI =>	44,77

Composiçã o	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o Auxiliar	5901	<b>Tipo</b> CAMINHÃO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP OUTIRNO - AF 06/2014 EQUIPAMENTOS CAMINHÃO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS	CHP	1,00000000	162,59	162,59
Composiçã o Auxiliar	91397	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS F SEQUIROS AF 06/2014 EQUIPAMENTOS CAMINHÃO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS	H	1,00000000	4,37	4,37
Composiçã o Auxiliar	53831	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014 EQUIPAMENTOS DIVERSOS	H	1,00000000	107,55	107,55
Composiçã o Auxiliar	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS	H	1,00000000	18,33	18,33
Composiçã o Auxiliar	5763	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014 EQUIPAMENTOS CAMINHÃO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO IOIAL 23.000 CHOK - CUSTIOS	H	1,00000000	20,52	20,52
Composiçã o Auxiliar	91398	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS F SEQUIROS AF 06/2014 EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,88	0,88





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSICAO DO CUSTO UNITARIO**

Composicao	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
o Auxiliar	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHOR - CUSTOS KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E FOLIPAMENTOS	1,00000000	10,94	10,94
		TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECAÇÃO AF 06/2014	0,00	MO com BDI	15,00
		Valor do BDI =>			48,30
					210,89

Composicao	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
o	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHOR - CUSTOS KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E FOLIPAMENTOS	1,00000000	10,94	10,94
Insumo	000377	TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECAÇÃO AF 06/2014	0,00000343	41.000,00	1,40
	36	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)			
Insumo	000377	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento	0,00000343	278.234,87	9,54
	47	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI MO sem LS =>	0,00	MO com BDI	0,00
		Valor do BDI =>			14,19

Composicao	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
o	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHOR - CUSTOS KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E FOLIPAMENTOS	1,00000000	0,88	0,88
Insumo	000377	TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	0,00000028	41.000,00	0,11
	36	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)			
Insumo	000377	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento	0,00000028	278.234,87	0,77
	47	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI MO sem LS =>	0,00	MO com BDI	0,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,14
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit Total</b>
Composiçã	0	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E FORTIPAMENTOS	H	1,00000000	4,37
Insumo	000377	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - TIPOS AF 06/2014	UN	0,0000137	41.000,00
	36	DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA, MATERIAL POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	278.234,87
Insumo	000377	UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento	UN	0,0000137	278.234,87
	47	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	5,66
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit Total</b>
Composiçã	0	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E FORTIPAMENTOS	H	1,00000000	20,52
Insumo	000377	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	UN	0,0000643	41.000,00
	36	DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA, MATERIAL POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	278.234,87
Insumo	000377	UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, Equipamento	UN	0,0000643	278.234,87
	47	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>	6,09	Valor com BDI =>	26,61



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



### COMPOSICAO DO CUSTO UNITARIO

Composiçã 53831 0 CAMILHAO PIPA 10.000 L IRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHOR - CUSTOS DE KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/7/014 EQUIPAMENTOS

Insumo 000042 21 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Material	L	30,4700000	3,53	107,55
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI =>		31,95	Valor com BDI	139,50

### Código Descrição

Composiçã 91534 0 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. MÁQUINAS E AF\_08/2015

Composiçã 88297 o Auxiliar OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Composiçã 91530 o Auxiliar MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. MÁQUINAS E AF\_08/2015

Composiçã 91529 o Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. MÁQUINAS E AF\_08/2015

Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHI	1,0000000	20,90	20,90
H	1,0000000	20,10	20,10
H	1,0000000	0,16	0,16
H	1,0000000	0,64	0,64
LS =>	0,00	MO com LS	15,91
		Valor com BDI	27,10

### Código Descrição

Composiçã 91533 0 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. MÁQUINAS E AF\_08/2015

Composiçã 88297 o Auxiliar OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHP	1,0000000	24,31	24,31
H	1,0000000	20,10	20,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composição o Auxíliar	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	0,16	0,16
Composição o Auxíliar	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	0,64	0,64
Composição o Auxíliar	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	0,80	0,80
Composição o Auxíliar	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	2,61	2,61
			MO sem LS => 15,91	0,00	MO com LS	15,91
			Valor do BDI => 7,22	Valor com BDI =>		31,53

Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,64	0,64
Insuno	000134 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) 58	UN	0,0000533	12.083,10	0,64
		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor com BDI =>		0,83

**Código Descrição**

Composição o	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,16	-0,16
--------------	--	---	-----------	------	-------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insuno	000134 58	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000140	12.083,10	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI	0,20

**Código Descrição**

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF\_08/2015  
 Tipo CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FORTIPAMENTOS

Insuno	000134 58	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.083,10	0,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI	1,03

**Código Descrição**

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015  
 Tipo CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FORTIPAMENTOS

Insuno	000042 22	GASOLINA COMUM	Material	L	0,5900000	4,43	2,61
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI	3,38

**Código Descrição**

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  
 I0109 AREIA MEDIA  
 I0280 BRITA  
 I0805 CIMENTO PORTLAND  
 I2543 SERVENTE

Insuno	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	291,16	291,16
Insuno	I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	46,80	35,78
Insuno	I0280	BRITA	Material	m³	0,9658000	56,00	54,08
Insuno	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,50	110,00
Insuno	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	9,13	91,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	91,30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSICAO DO CUSTO UNITARIO**

		Valor do BDI =>	86,50	Valor com BDI =>	377,66
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	291,25
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	46,00
Insumo	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	20,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,50
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	63,20
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>	86,53	Valor com BDI =>	377,78

		Valor do BDI =>	92,02	Valor com BDI =>	401,78
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	309,76
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	46,00
Insumo	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	20,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,50
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	63,20
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>	92,02	Valor com BDI =>	401,78

		Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,11
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
95315	CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIVERSOS	H	1,0000000	0,11
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0119000	10,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,14

		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,06
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
95322	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIVERSOS	H	1,0000000	0,06



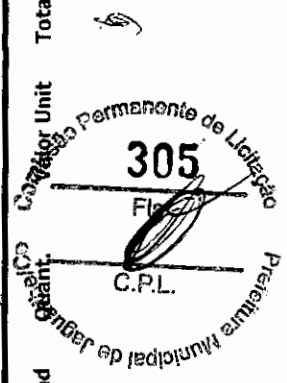
*(Handwritten signature)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insumo	000002	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	10,26	0,06
44			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,06
			Valor do BDI =>		=>	Valor com BDI	0,07
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
0	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO SEDI - SERVIÇOS HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	000026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,47	0,18
96			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,18
			Valor do BDI =>		=>	Valor com BDI	0,23
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
0	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SEDI - SERVIÇOS JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA DIVERSOS	MES	1,0000000	111,26	111,26	
Insumo	000408	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	12.227,05	111,26
11			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	111,26
			Valor do BDI =>		=>	Valor com BDI	144,31
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
0	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO SEDI - SERVIÇOS ACO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	000027	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0119000	13,56	0,16
01			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,16
			Valor do BDI =>		=>	Valor com BDI	0,20
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composiçã	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	000200	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,0041000	14,09	0,05
	20	Mão de Obra	LS =>	0,00	MO com LS	0,05
		Valor do BDI =>		Valor com BDI		0,06

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	000040	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	14,94	0,06
	93	Mão de Obra	LS =>	0,00	MO com LS	0,06
		Valor do BDI =>		Valor com BDI		0,07

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	000040	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	0,0041000	13,69	0,05
	95	Mão de Obra	LS =>	0,00	MO com LS	0,05
		Valor do BDI =>		Valor com BDI		0,06

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	000042	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093000	18,16	0,16
	34	Mão de Obra	LS =>	0,00	MO com LS	0,16
		Valor do BDI =>		Valor com BDI		0,20

50/69



⑧



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E SEDI - SERVIÇOS EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	000042 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,00933000	15,77	0,14
	30. MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS	0,14
				Valor com BDI =>		0,18

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	000047 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,01710000	12,47	0,21
	50. MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS	0,21
				Valor com BDI =>		0,27

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	000061 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01710000	8,20	0,14
	11. MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS	0,14
				Valor com BDI =>		0,18

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,26	17,26
Composiçã o Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,42	0,42
Composiçã o Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,86	0,86

51/69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composiçã o Auxiliar	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO SEDI - SERVIÇOS HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	000373 71	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	000373 73	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,02	0,02
Insumo	000026 96	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,47	12,47
Insumo	000373 72	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,37	0,37
Insumo	000373 70	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,16	2,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	12,65
			Valor do BDI =>	=>	5,12	Valor com BDI	22,38

Composiçã o	Código	Descrição	Tipo	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI -	DIVERSOS	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	000361 49	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento		UN	0,0007200	123,37	0,08
Insumo	000361 53	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material		UN	0,0010750	140,43	0,15
Insumo	000361 44	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material		UN	0,1114872	1,17	0,13
Insumo	000361 46	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material		UN	0,0012403	178,50	0,22



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insu	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	000128 92	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	9,45	0,12
Insu	000128 93	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016010	50,40	0,08
Insu	000361 50	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	31,18	0,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI		1,11
					=>		
Composiçã	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	166,78	166,78
Insu	000361 49	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,1357774	123,37	16,75
Insu	000361 53	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,2027047	140,43	28,46
Insu	000361 44	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	Material	UN	21,0231487	1,17	24,59
Insu	000361 46	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,2338900	178,50	41,74
Insu	000128 92	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	2,5899292	9,45	24,47
Insu	000128 93	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,3018941	50,40	15,21
Insu	000361 50	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,4990999	31,18	15,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =	0,00	MO com LS	0,00



*(Handwritten signature or mark)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

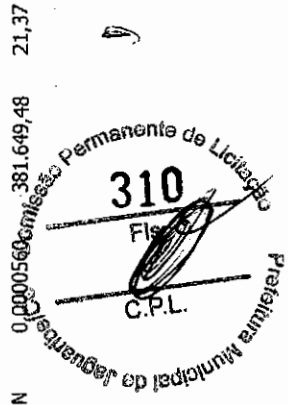
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

		Valor do BDI =>	49,55	Valor com BDI =>	216,33	
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOK - CUSTIOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	128,21	128,21
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOK - CUSTIOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,51	22,51
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MÁQUINAS E MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOK - CUSTIOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,13	52,13
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOK - CUSTIOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,37	21,37
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOK - CUSTIOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,49	5,49
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOK - CUSTIOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,71	26,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	18,32
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	18,32	166,30	18,32
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	38,09	166,30	166,30

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOK - CUSTIOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,37	21,37
000364	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	381.649,48	21,37
82						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANITO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



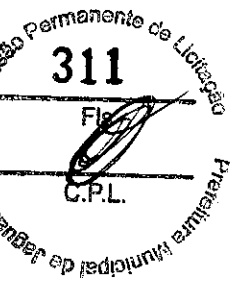
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 6,34 Valor com BDI 27,71

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88834 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, HORÁRIOS DE MAQUINAS E FORTIPAMENTOS AF_10/2014	CHOK - CUSIOS DE MAQUINAS E FORTIPAMENTOS	H	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	000364 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,00000144	381.649,48	5,49
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00		Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI 7,12		7,12

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88835 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOK - CUSIOS DE MAQUINAS E FORTIPAMENTOS	H	1,0000000	26,71	26,71
Insumo	000364 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,00000700	381.649,48	26,71
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00		Valor do BDI => 7,93 Valor com BDI 34,64		34,64

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88836 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSIOS DE HORÁRIOS DE MAQUINAS E FORTIPAMENTOS	H	1,0000000	52,13	52,13
Insumo	000042 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,7700000	3,53	52,13
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00		Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI 0,00		0,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

		Valor do BDI =>	15,48	Valor com BDI =>	67,61	
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,23	51,23
Composição 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,95	51,23
o Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	32,99
		Valor do BDI =>		15,22	Valor com BDI =>	66,45

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	1,0000000	24,19	24,19
Insumo I2543	SERVENTE	FUNDIÇÕES Mão de Obra	H	2,6500000	9,13	24,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	24,19
		Valor do BDI =>		7,18	Valor com BDI =>	31,37

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo 000383	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000542	397,60	0,02
Insumo 000259	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	17,74	0,02
Insumo 000383	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	8,50	0,01
Insumo 000383	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	18,85	0,02



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insumo	000383	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,25	0,01
Insumo	000384	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	700,97	0,03
Insumo	000128	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	4,79	0,04
Insumo	000384	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	590,55	0,02
Insumo	000113	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	679,90	0,04
Insumo	000384	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	208,52	0,04
Insumo	000027	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0005646	112,00	0,07
Insumo	000383	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	138,40	0,03
Insumo	000000	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	9,40	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,54		0,54

Composição	Código	Descrição	Encargos	COM	ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	UNd	Quant.	Valor Unit.	Total
o	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM COMPLEMENTARES	DIVERSOS				H	1,0000000	18,33	18,33
o Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS				H	1,0000000	0,42	0,42
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS				H	1,0000000	0,86	0,86











**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Insunmo	Código	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
	000373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,16	2,16	
	70					
		Outros				
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS	18,32	
		Valor do BDI =>			29,19	
Composição		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,10	20,10
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,86	0,86
	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E SEDI - SERVIÇOS EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
Insunmo	000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
	71					
Insunmo	000373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
	73					
Insunmo	00042	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	15,77	15,77
	30					
Insunmo	000373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	72					
Insunmo	000373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,16	2,16
	70					
		Outros				
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS	15,91	
		Valor do BDI =>			26,07	

Composição	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,29	17,29
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,42	0,42



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSICAO DO CUSTO UNITARIO**

Composiçã o Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,86	1,00000000	0,86	0,86
Composiçã o Auxiliar	95371	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,21	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	0,78	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	000373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	0,02	1,00000000	0,02	0,02
Insumo	000047	PEDREIRO	Mão de Obra	12,47	1,00000000	12,47	12,47
Insumo	000373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	0,37	1,00000000	0,37	0,37
Insumo	000373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	2,16	1,00000000	2,16	2,16
			MO sem LS =>	12,68	0,00	MO com LS	12,68
			Valor do BDI =>	5,13	Valor com BDI =>		22,42

Composiçã o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	27,52	27,52
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01820000	46,00	0,83
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,48000000	0,50	2,74
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	13,46	13,46
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,15000000	9,13	10,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	23,95
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			8,17

Composiçã o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96995	REATERRO MANUAL APTILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVIMENT DE TERRA	m³	1,00000000	31,06	31,06



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composição o Auxílliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	12,95	31,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	20,00
			Valor do BDI =>		9,22	Valor com BDI =>	40,28
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA PARA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	13,84	13,84	
Insumo	I0109 AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0061000	46,00	0,28	
Insumo	I0441 CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,74	0,90	
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,46	6,73	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	9,13	5,93	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	12,66	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,11	17,95

Composição o Auxílliar	5679	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH <th>CHI</th> <th>1,0000000</th> <th>39,65</th> <th>39,65</th>	CHI	1,0000000	39,65	39,65
Composição o Auxílliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS <th>H</th> <th>1,0000000</th> <th>22,51</th> <th>22,51</th>	H	1,0000000	22,51	22,51
Composição o Auxílliar	88858	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH <th>H</th> <th>1,0000000</th> <th>3,50</th> <th>3,50</th>	H	1,0000000	3,50	3,50
Composição o Auxílliar	88857	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS DEPARTAMENTO AF 06/2014 <th>H</th> <th>1,0000000</th> <th>13,64</th> <th>13,64</th>	H	1,0000000	13,64	13,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	18,32
		Valor do BDI =>		11,78	Valor com BDI	51,43
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	5679 RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH	CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH	CHI	1,0000000	39,65	39,65
Composição o Auxílliar	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH	H	1,0000000	22,51	22,51
Composição o Auxílliar	88858 RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH	CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS DEPARTAMENTO AF 06/2014	H	1,0000000	3,50	3,50
Composição o Auxílliar	88857 RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS DEPARTAMENTO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS DE TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS DEPARTAMENTO AF 06/2014	H	1,0000000	13,64	13,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	18,32
		Valor do BDI =>		11,78	Valor com BDI	51,43

319  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe  
 Comissão Permanente de Licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5678	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	100,29	100,29
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,51	22,51
53786	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,59	43,59
88858	MATERIALS NA OPERACÃO AF 06/2014 RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,50	3,50
5664	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,05	17,05
88857	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64
			LS =>	0,00	MO com LS	18,32
				Valor com BDI =>		130,08

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88857	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS DE TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M

MO sem LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,05  
 Valor com BDI => 4,05  
 MO com LS 0,00  
 Valor com BDI => 17,69

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. HORARIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,50	3,50
000365	TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000144	243.597,54	3,50
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor com BDI	4,53

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. HORARIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,05	17,05
000365	TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	243.597,54	17,05
			LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor com BDI	22,11



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
53786	RETRORRESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM LAMGALVEIKA, CHOR - CUSTOS TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. HORÁRIOS DE MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁQUINAS E MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - EQUIPAMENTOS MATERIAIS NA OPERAÇÃO. DE 06/2014	1,0000000	43,59	43,59
000042	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	12,3500000	3,53	43,59
21		0,00	MO com LS	0,00
			Valor com BDI =>	56,54

Código	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	12,95	12,95
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,14	0,14
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,86	0,86
000373	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,78	0,78
71				
000061	SERVENTE DE OBRAS	1,0000000	8,20	8,20
11				
000373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,02	0,02
73				
000373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,37	0,37
72				
000373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	2,16	2,16
70				
		0,00	MO com LS	8,34
			Valor com BDI =>	8,34





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI => 3,84

Valor com BDI =>

16,79

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,06	0,06
Composiçã o Auxiliar	95136 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composiçã o Auxiliar	95138 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composiçã o Auxiliar	95137 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI	0,07

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95136 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insuno	000107 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	1.006,95	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI	0,03

Código Descrição

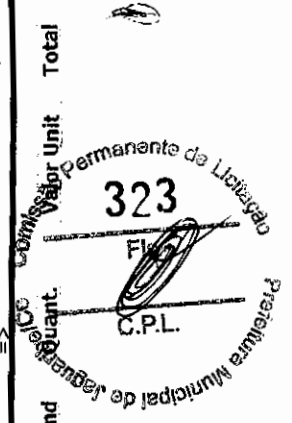
Und

Quant.

Valor Unit

Total

67/69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
 DATA: SETEMBRO/2018

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Composição	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOLTPAMPENTOS.	CHOR - CUSIOS DE
Insumo	000107 42	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material
			MO sem LS => 0,00
			Valor do BDI => 0,00
			UN
			LS =>
			Valor com BDI =>
			MO com LS
			0,00
			Valor com BDI
			0,01
			0,01

Composição	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOLTPAMPENTOS.	CHOR - CUSIOS DE
Insumo	000107 42	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material
			MO sem LS => 0,00
			Valor do BDI => 0,00
			UN
			LS =>
			Valor com BDI
			MO com LS
			0,00
			Valor com BDI
			0,02
			0,02

Composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVIMENTO DE
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TERRA - SERVIÇOS
o Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E FOLTPAMPENTOS.	CHOR - CUSIOS
Composição	5903	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSIOS
o Auxiliar		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA MÁQUINAS E FOLTPAMPENTOS.	CHOR - CUSIOS
		TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSIOS
			MO sem LS => 0,20
			Valor do BDI => 0,00
			UN
			LS =>
			Valor com BDI
			MO com LS
			0,18
			1,18
			0,11
			0,97
			0,10
			0,20
			0,20

68/69



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPAO, RECANTO E MALHADA GRADE - JAGUARIBE - CE.  
DATA: SETEMBRO/2018



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI	1,53
-----------------	------	---------------	------

*Rodrigo Peixoto Oliveira*

**Rodrigo Peixoto Oliveira**  
Eng. Civil CREA - CE 335268  
RNP: 0617555770

*(Handwritten signature)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
JAGUARIBE



## 12.0 DESENHOS





**01** PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:1000  
**CONVENÇÕES**  
 Projeto SMA  
 Versões  
 Registro de Disciplina  
 60

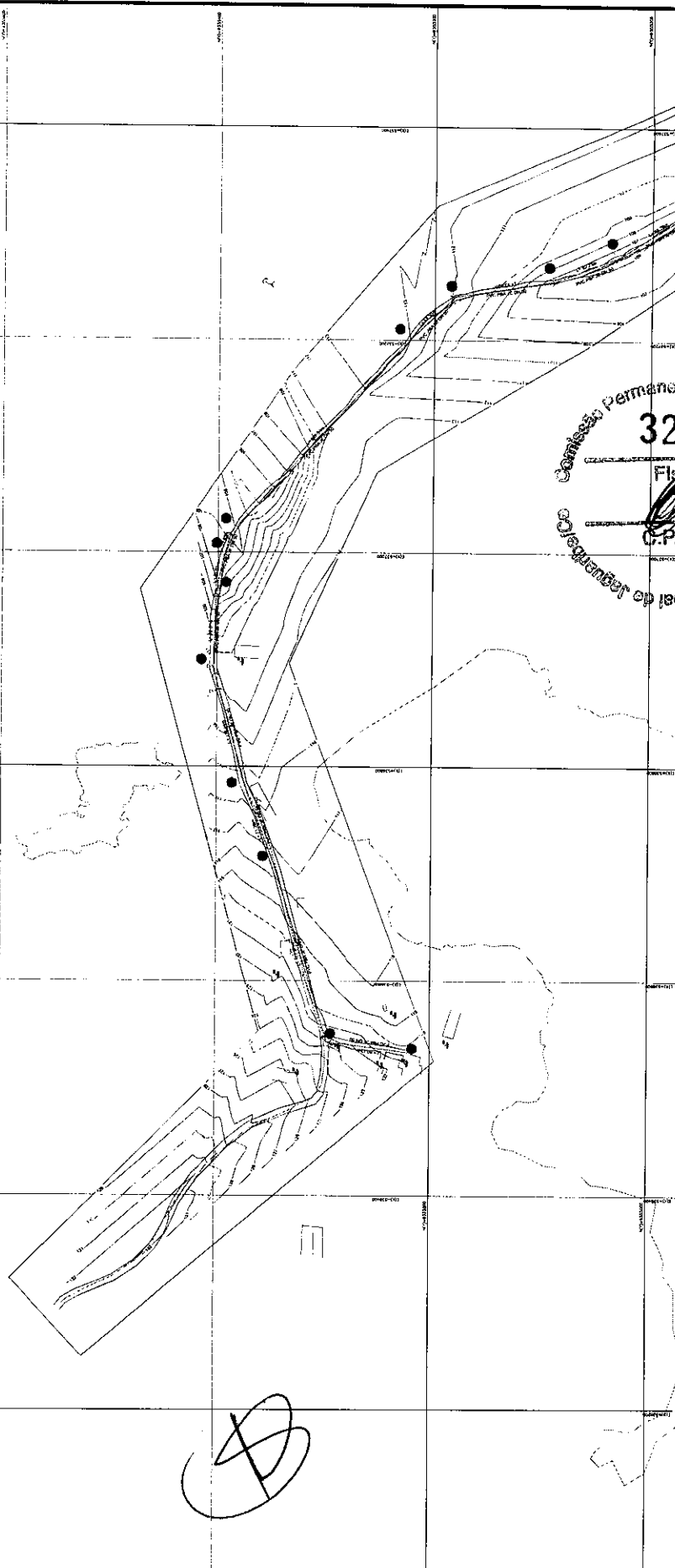
**Topografia**  
 Curvas de nível  
 Mão Fictícia Elevada  
 Acumulação Hídrica  
 Edificações  
 Rede de Distribuição DMSO  
 Eixos rodovias de ligação DN 25

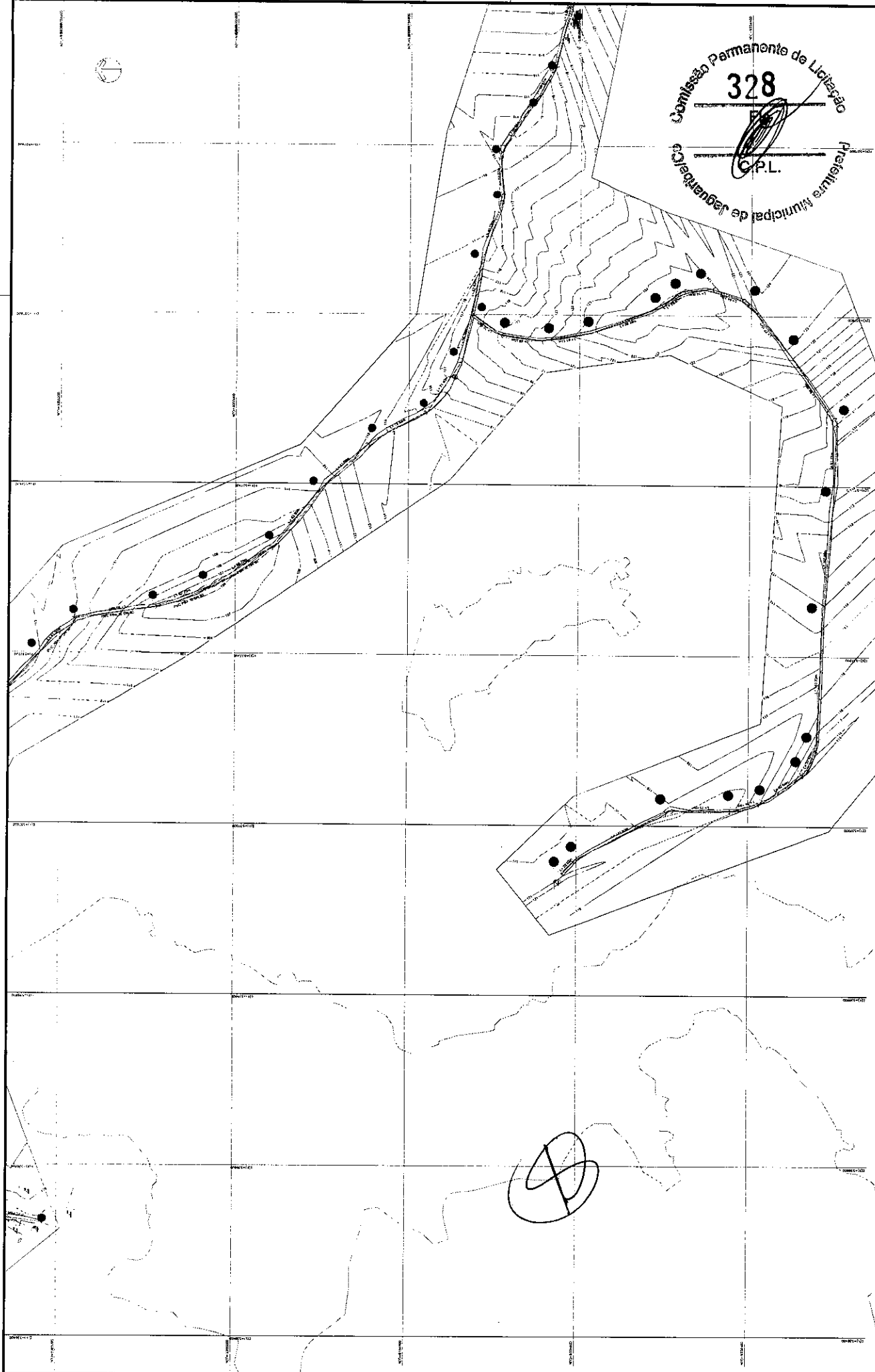
**Características Técnicas:**  
 Planta Vertical - Método do Triângulo de C.  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000  
 Meridiano Central - 34° W de G.  
 Projeção Horizontal de Mercator (UTM) - Zona 18H  
 Distúrbio de Escala Horizontal - 1:1

ROD. SÉRGIO OLIVEIRA  
 CMLA 047355770



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS BARRAÇOS DE RANCHO DOS CAVALOS CARRANHINA, JAPÃO, ESCOCO E MARIÁSSUA GRANDE CONEXÕES - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (FRESCO 07)	
PROPOSTA Nº	0170
DESCRIÇÃO	FECHA 10/09
DESCRIÇÃO	REVISÃO 01/09
DESCRIÇÃO	DATA 01/09/18





01 SANTA BÁRBARA  
M.G.

**CONVENÇÕES**  
Projeto SAA

- VT Vantagem
- Regulador de vazão
- RD
- Rede de distribuição DMSO
- Rede de distribuição de água tratada DN 75
- Canais
- Regulador de vazão

**Topografia**

- Contorno de nível
- Mão Fria/Reserva Estivada
- Reservatório
- Estação

**Características Técnicas:**

- Dimensão Vertical - Respingo de Ombuds - 50
- Perfilado - 1:100
- Projeto - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Coordenador - Eng. Civil - 2014

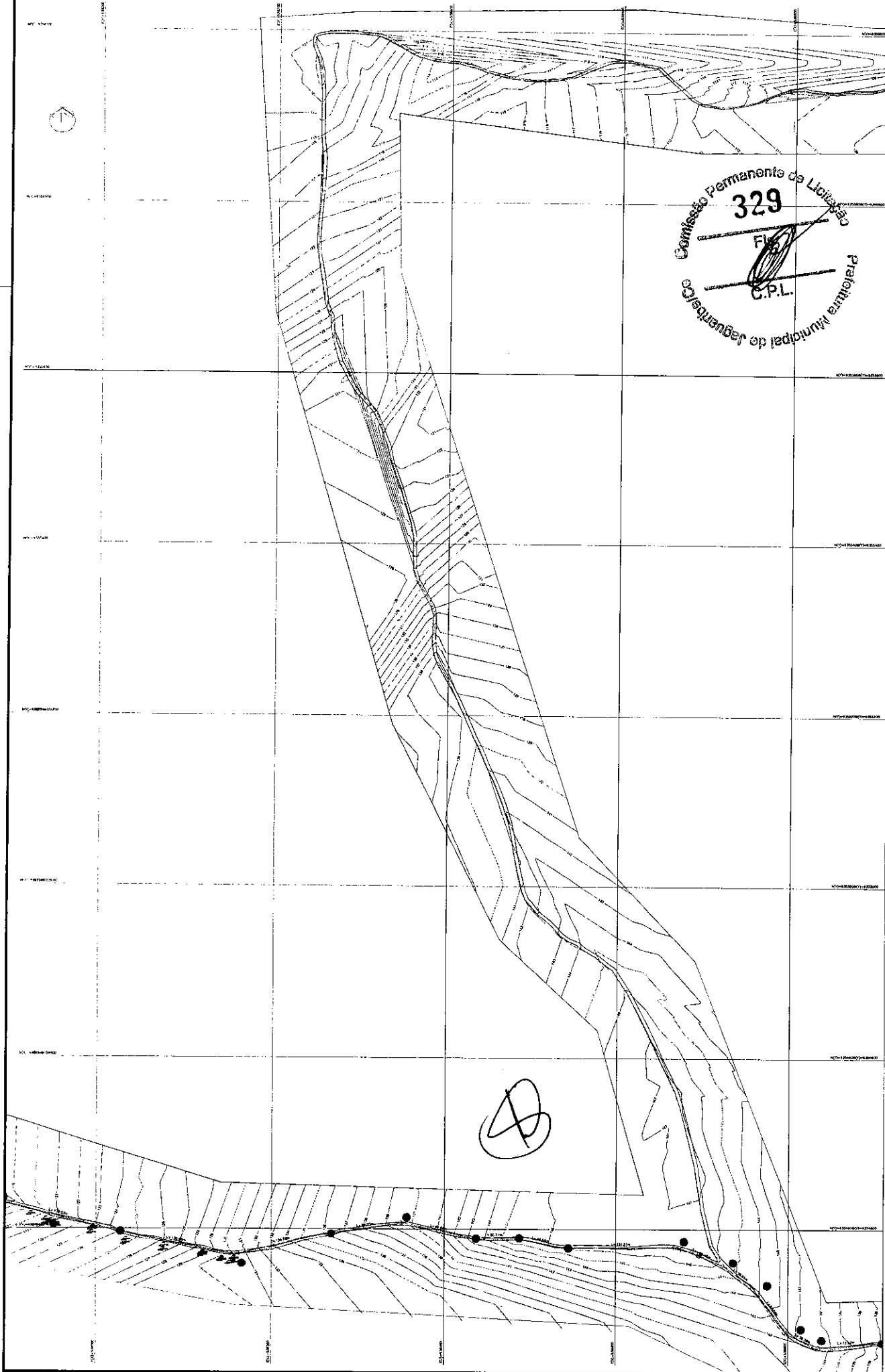
RODRIGO FREZDO OLIVEIRA  
CREA: 0617955770

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, BECANTO E MALHADA GRANDE. CONEXÕES - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (FRECHO 02)

**328**  
C.P.L.

CONDOMÍNIO	ÁREA	DATA
PROPOSTA Nº	ESCALA	1:2000
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº

Projeto SAA  
Projeto SAA  
Projeto SAA



Comissão Permanente de Licitação  
**329**  
 F.L.  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS CASAS BAIRES DE RACHO DOS CAVALOS - CAMARUÍHA - LITORAL NOROCCIDENTAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - COMEÇOS - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (RECHDO 03)

CONTRATANTE	CONTRATADA	PROJETO	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	RODRIGO REJOTO OLIVEIRA	01/2009	12/08/2008
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

**RODRIGO REJOTO OLIVEIRA**  
 CREA: 061735577-0

**Características Técnicas:**  
 - Sistema de Abastecimento de Água das Casas Baires de Racho dos Cavalos - Camaruíha - Litoral Noroccidental do Município de Jaguaribe - Começos - Rede de Distribuição (Rechdo 03)  
 - Projeto Executivo - 27/08/08  
 - Equipamentos em conformidade com o projeto.

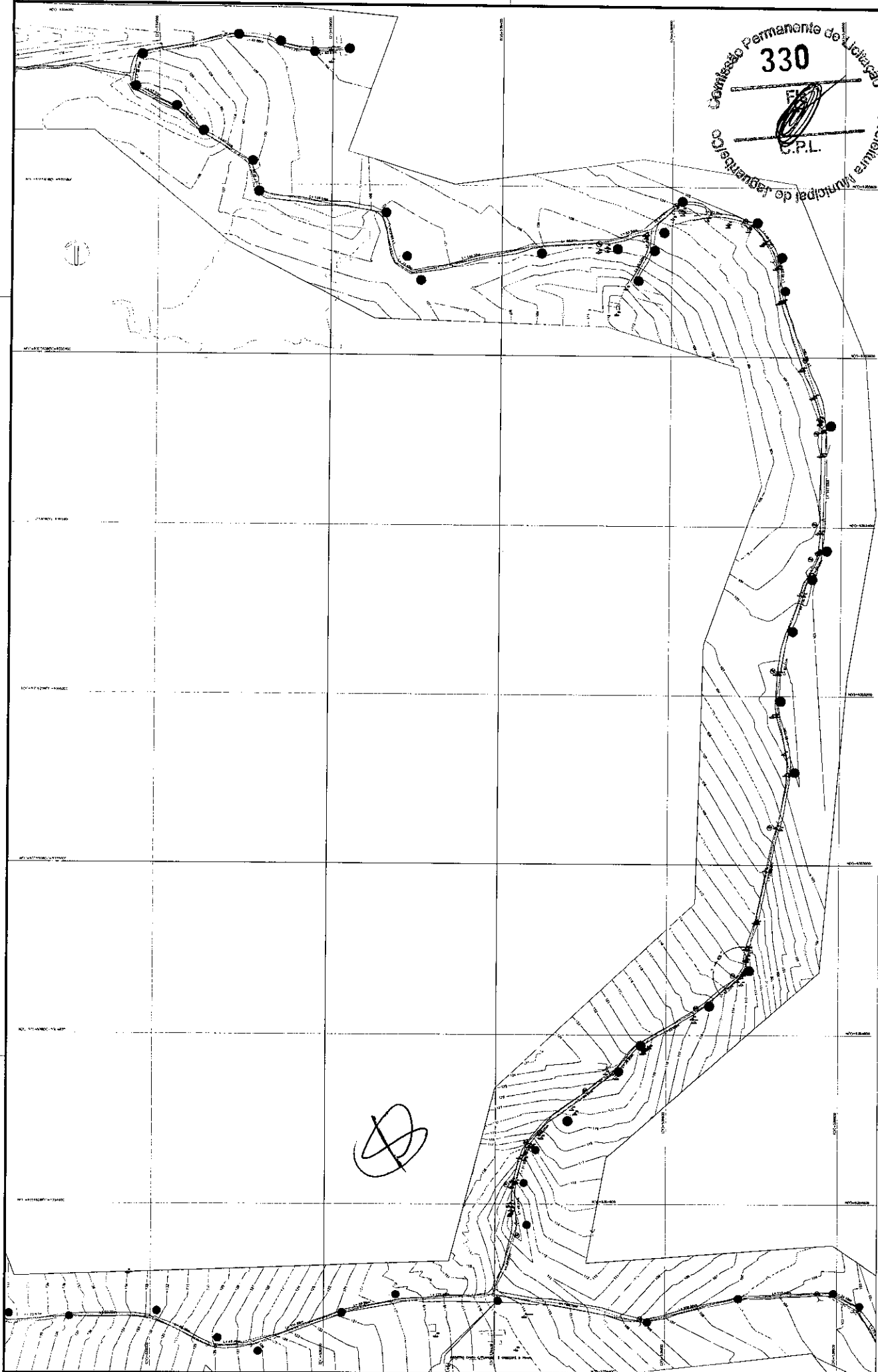
**Topografia**  
 Contorno de nível  
 Malha 1/5000  
 Recursos hídricos  
 Edificações

**CONVENÇÕES**  
 Projeto SAA

— Rede de Distribuição DNEP  
 — Rede adutora de água tratada DN 75

— Valvula  
 — Registro de Desobriga

**01 PLANTA BAIXA**  
 ESCALA: 1:2000



**330**  
 Comissão Permanente de Licitação  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Jaguaripe

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUIARIBE  
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RACHO DOS CAVALOS, CASABRANCA, LAGOA DO RIBEIRO E BARRAGEM GRANDE  
 CONDIÇÕES - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (TRENCHO 01)

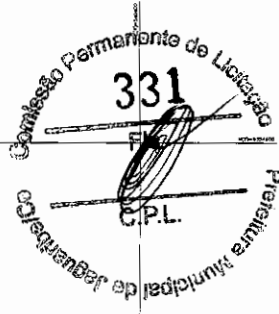
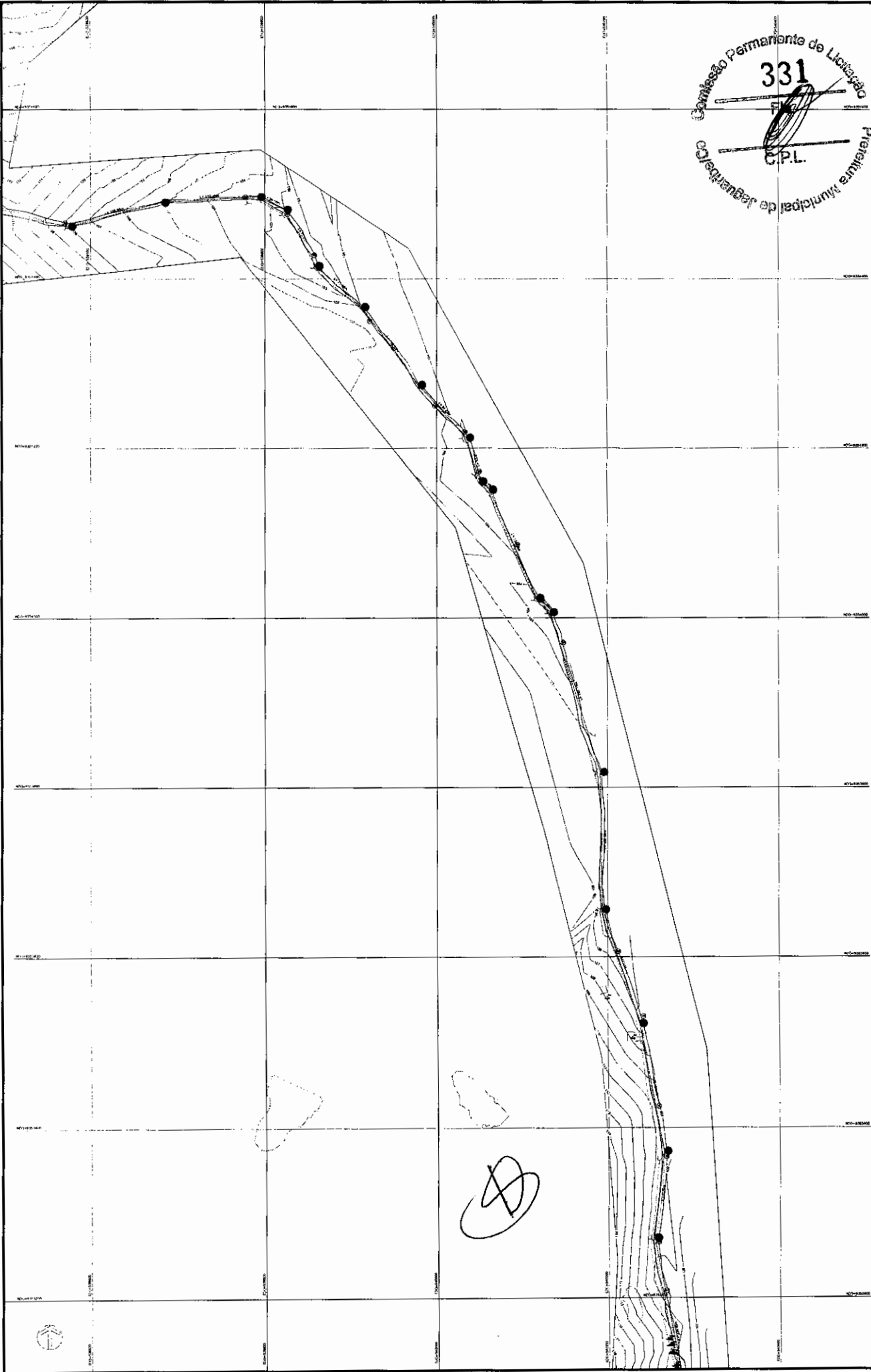
CONDOMÍNIO	PROJETO	ESCALA	DATA
		1:2000	
PROJETO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

RODRIGO PEDRO OLIVEIRA  
 CREA: 0637555770

**Características Técnicas:**  
 - Dobra Torção - Mangueira de Borracha-SC  
 - Mangueira de Borracha - 2" x 1/2"  
 - Projeto Universal de Saneamento (UPU) - Zona S4H  
 - Localização das curvas de nível: 2m

- CONVENÇÕES**
- Projeto SAA  
 Vazões  
 V<sub>1</sub> V<sub>2</sub> V<sub>3</sub> V<sub>4</sub> V<sub>5</sub> V<sub>6</sub> V<sub>7</sub> V<sub>8</sub> V<sub>9</sub> V<sub>10</sub> V<sub>11</sub> V<sub>12</sub> V<sub>13</sub> V<sub>14</sub> V<sub>15</sub> V<sub>16</sub> V<sub>17</sub> V<sub>18</sub> V<sub>19</sub> V<sub>20</sub> V<sub>21</sub> V<sub>22</sub> V<sub>23</sub> V<sub>24</sub> V<sub>25</sub> V<sub>26</sub> V<sub>27</sub> V<sub>28</sub> V<sub>29</sub> V<sub>30</sub> V<sub>31</sub> V<sub>32</sub> V<sub>33</sub> V<sub>34</sub> V<sub>35</sub> V<sub>36</sub> V<sub>37</sub> V<sub>38</sub> V<sub>39</sub> V<sub>40</sub> V<sub>41</sub> V<sub>42</sub> V<sub>43</sub> V<sub>44</sub> V<sub>45</sub> V<sub>46</sub> V<sub>47</sub> V<sub>48</sub> V<sub>49</sub> V<sub>50</sub> V<sub>51</sub> V<sub>52</sub> V<sub>53</sub> V<sub>54</sub> V<sub>55</sub> V<sub>56</sub> V<sub>57</sub> V<sub>58</sub> V<sub>59</sub> V<sub>60</sub> V<sub>61</sub> V<sub>62</sub> V<sub>63</sub> V<sub>64</sub> V<sub>65</sub> V<sub>66</sub> V<sub>67</sub> V<sub>68</sub> V<sub>69</sub> V<sub>70</sub> V<sub>71</sub> V<sub>72</sub> V<sub>73</sub> V<sub>74</sub> V<sub>75</sub> V<sub>76</sub> V<sub>77</sub> V<sub>78</sub> V<sub>79</sub> V<sub>80</sub> V<sub>81</sub> V<sub>82</sub> V<sub>83</sub> V<sub>84</sub> V<sub>85</sub> V<sub>86</sub> V<sub>87</sub> V<sub>88</sub> V<sub>89</sub> V<sub>90</sub> V<sub>91</sub> V<sub>92</sub> V<sub>93</sub> V<sub>94</sub> V<sub>95</sub> V<sub>96</sub> V<sub>97</sub> V<sub>98</sub> V<sub>99</sub> V<sub>100</sub>
- Rede de Distribuição de água  
 Rede de água de 150mm DN 75  
 Rede de água de 100mm DN 50  
 Rede de água de 75mm DN 40  
 Rede de água de 50mm DN 30  
 Rede de água de 30mm DN 20  
 Rede de água de 20mm DN 15  
 Rede de água de 15mm DN 10  
 Rede de água de 10mm DN 8  
 Rede de água de 8mm DN 6  
 Rede de água de 6mm DN 4  
 Rede de água de 4mm DN 3  
 Rede de água de 3mm DN 2  
 Rede de água de 2mm DN 1.5  
 Rede de água de 1.5mm DN 1
- Topografia  
 Contorno de nível  
 Muro (1/2) Bordê Estrada  
 Receptor Hidroico  
 Edificação





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO DOS CAVALOS, CARRANGURINA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE - CONDIÇÕES - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (TRIEUDO 06)

CONDIÇÃO:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:
PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:
PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:
PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:	PROPOSTA Nº:

**RODRIGO ESTADO OLIVEIRA**  
 Arquiteto(a) Civil  
 OAB/RN 1355719

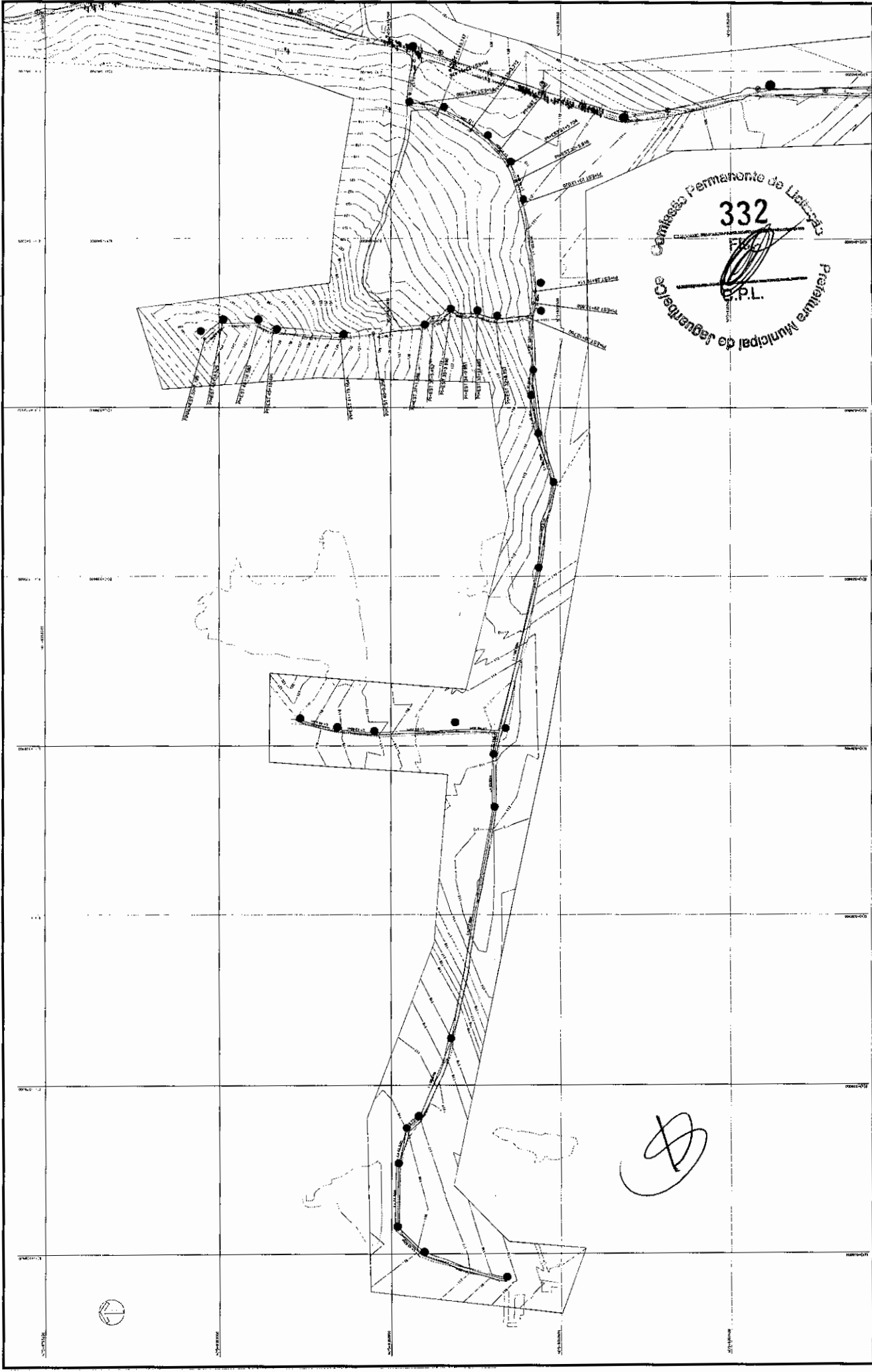
Características Técnicas:  
 Norma Nacional - NBR 12211-10  
 Norma Nacional - NBR 12211-10  
 Norma Nacional - NBR 12211-10  
 Norma Nacional - NBR 12211-10

**CONVENÇÕES**  
 Projeto SAA

Topografia	Curva de nível
Mão Frio / Banda Estrada	Reservatório
Estações	

**CONVENÇÕES**  
 Projeto SAA

Rede de Distribuição DTEP	Rede de distribuição de água tratada DTR 75
Reservatório	Reservatório de Emergência



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO DOS CAVALOS, CARNABUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE  
 CONEXÕES - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (TRECHO 04)

COORDENADA	PROJEÇÃO	ESCALA	REVISÃO	DATA	SETORES
961 750	UTM	1:2000	03/08	2018	

SUBSÍDIO TÉCNICO  
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018  
 COTA: 0617355776

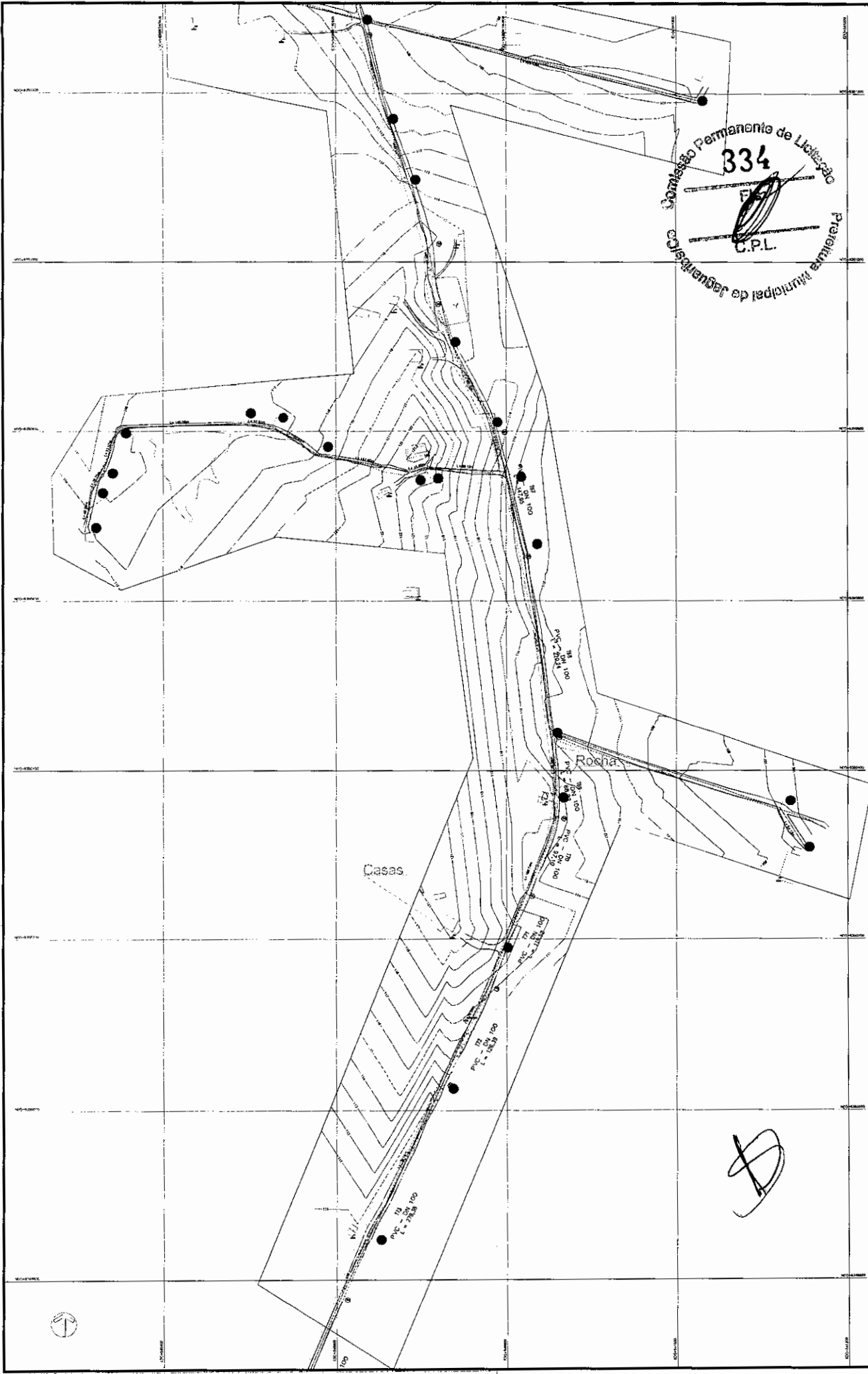
Características Técnicas:  
 - Tipo de rede: ramificada  
 - Diâmetro nominal: 40mm a 200mm  
 - Pressão nominal: 30m H<sub>2</sub>O  
 - Projeto executado em conformidade com a Norma ABNT NBR 12216-1

Topografia  
 - Curvas de nível  
 - Malha Planimétrica  
 - Recortes Hídricos  
 - Edificações

Rede de Distribuição DNEP  
 - Rede de distribuição de água fria  
 - Rede de distribuição de água quente

CONVENÇÕES  
 Projeto SAA  
 - Valvulas  
 - Registro de Deságüe





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RINCHO DOS CAVALOS, CARNABUBINA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE  
 CONEXÕES - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (TRECHO 08)

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**334**  
**C.P.L.**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CONEXÃO	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA
PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA
PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA
PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA	PROJETO SAA

DI: 19 - PLANTA DE CONEXÕES SAA COM AUTÓGRAFO, RES. Nº 1, 18, 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, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

**RODRIGO BELCHIO OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 061735577-0

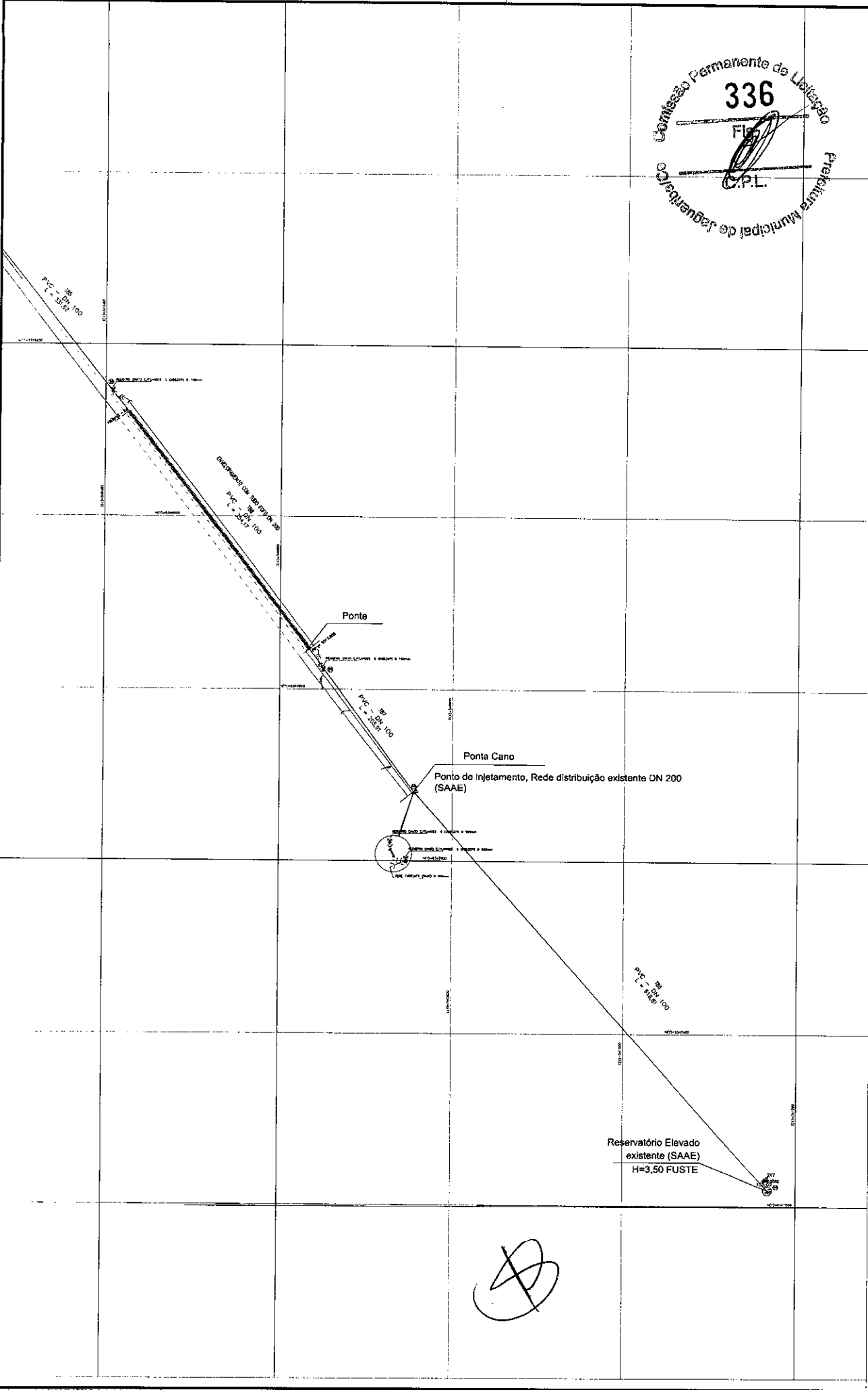
**Características Técnicas:**  
 Escala: 1:500  
 Data: Março - 2008  
 Projeto: 100 - 100 - 100  
 Projeto: 100 - 100 - 100  
 Projeto: 100 - 100 - 100  
 Projeto: 100 - 100 - 100

**Topografia**  
 Contorno de nível  
 Malha fixa/variável  
 Recorte de nível  
 Edificações

**CONVENÇÕES**  
 Projeto SAA  
 Verbas  
 Rede de distribuição de água  
 Rede de distribuição de água tratada DW 72

**CONVENÇÕES**  
 Projeto SAA  
 Verbas  
 Rede de distribuição de água  
 Rede de distribuição de água tratada DW 72





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS LOCAL DA REDE DE BACHO DOS CAVALOS, CASARUBINA, MIPÓ, RESERVATÓRIO MAMON, GRANDE CONEXÕES - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (TRECHO II)	
CONTRATADO	PROPOSTA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	ESCALA
PROJETO Nº	DATA
REVISÃO	REVISÃO
PROJETO	DATA

RODOLFO REZENDO OLIVEIRA  
 CREA: 081255270

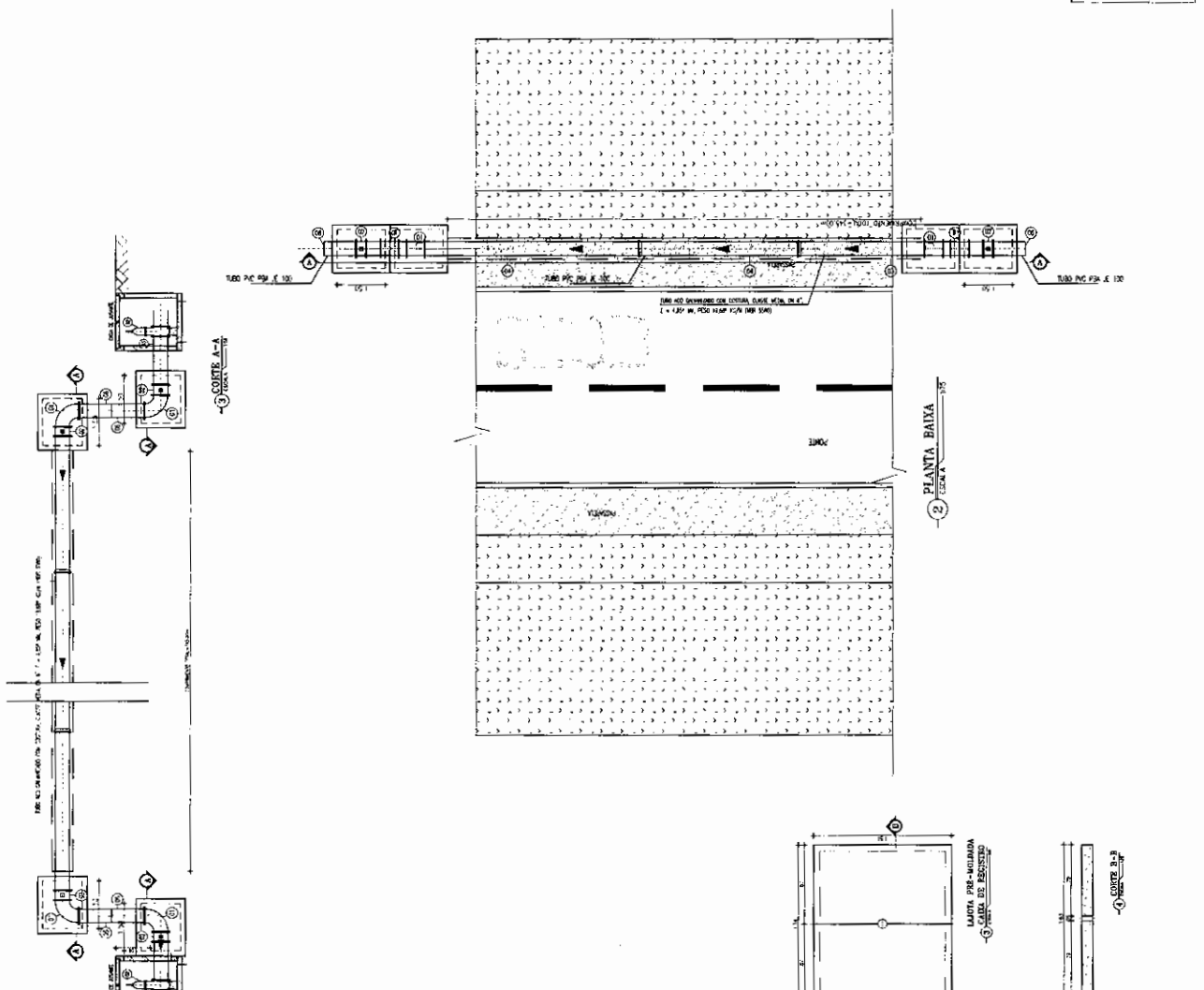
**Credenciais Técnicas:**  
 Curso Técnico em Engenharia de Instalações - SC  
 Instituição de Ensino Superior - FURB  
 Matrícula Profissional - 3º de 1990  
 Pós-graduação em Engenharia (PQ) - 2004 - UFPA  
 Especialização em Gestão de Projetos - UNICAMP

<b>CONVENÇÕES</b>	<b>Topografia</b>
Verificação Registro de Locação	Curva de nível Malha Fixa / Bacia Estômica Recursos Hidráulicos Edificações
Rede de Distribuição (prop) Rede adutora de água tratada DN 75 Rede adutora DN 200	







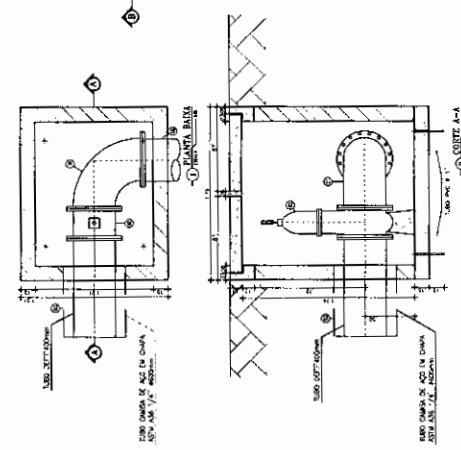


RELATÓRIO DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAM. (mm)	QUANT.
01	CURVA 90° COM FLANGE	100	04
02	REGISTRO CHATO, C/FLANGES E PARAFUSOS	100	02
03	TUBO PVC 100x100	100	345M
04	TUBO PVC 100x100	100	350M

TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6"  
 E = 4,83\* MM, PESO 19,68\* KG/M (NBR 5590)

*(Handwritten signature)*























13.0 ANEXOS

A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter or symbol, located at the bottom center of the page.

**TERMO DE COMPROMISSO DE SUSTENTABILIDADE DAS  
AÇÕES DE SANEAMENTO**

PORTARIA N.º 176/00 DE 28/03/00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE – CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	
AÇÃO A SER FINANCIADA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DO RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	VALOR R\$ 2.578.522,65

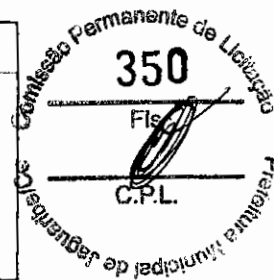
<b>1 – GESTÃO DO SISTEMA</b>
1.1 – RESPONSÁVEL PELA GESTÃO: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE – SAAE

<b>2 – DESCRIÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO</b>				
LIGAÇÕES	TARIFA MÍNIMA	% DE COBERTURA	RECEITA MENSAL	% TRATAMENTO
51 UNIDADES	R\$ 22,00	100%	R\$ 1.122,00	100%
<b>2.2 – SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO</b>				
LIGAÇÕES	TARIFA MÍNIMA	% DE COBERTURA	RECEITA MENSAL	% TRATAMENTO
<b>2.3 – COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>				
% DE COLETA	% COLETA SELETIVA	DESTINO FINAL	LICENCIAMENTO	

<b>3 – DESPESAS ANUAL COM A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>	
3.1 – PESSOAL	R\$ 1.800,00
3.2 – ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 400,00
3.3 – COMBUSTÍVEL	R\$ 0,00
3.4 – PRODUTOS QUÍMICOS	R\$ 200,00
3.5 – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00
3.6 – DIVIDAS	R\$ 0,00
3.7 – SERVIÇOS DE TERCEIROS	R\$ 0,00
3.8 – OUTROS	R\$ 0,00
TOTAL	R\$ 2.400,00

*pm Jaguaribe*

4 - FORMA DE FINANCIAMENTO DO SERVIÇO (ANUAL)		
4.1 - TARIFA DE ÁGUA .....	R\$	1 122,00
4.2 - TARIFA DE ESGOTO .....	R\$	
4.3 - TAXA PELA COLETA E TRATAMENTO DE LIXO .....	R\$	
4.4 - IPTU .....	R\$	
4.5 - RECEITAS MUNICIPAIS ( FPM, ICMS, ETC) .....	R\$	1.278,00
4.6 - OUTROS .....	R\$	
4.7 - TOTAL .....	R\$	2.400,00

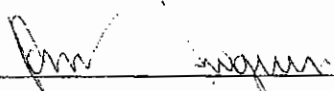


5 - RESULTADO OPERACIONAL -(X)	
<input type="checkbox"/>	SISTEMA AUTO SUSTENTÁVEL POR MEIO DE TARIFAS
<input checked="" type="checkbox"/>	SISTEMA SUSTENTÁVEL POR MEIO DE SUBSÍDIOS
<input type="checkbox"/>	SISTEMA MANTIDO PELOS COFRES PÚBLICOS
<input type="checkbox"/>	SISTEMA MANTIDO PELOS USUÁRIOS

**6 - TERMO DE COMPROMISSO**

NA QUALIDADE DE PREFEITO DO MUNICÍPIO EM EPÍGRAFE, MANIFESTO O COMPROMISSO EM MANTER EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO, PRESTAR TODA A MANUTENÇÃO QUE FOR NECESSÁRIA DE MODO A GARANTIR OS BENEFÍCIOS A POPULAÇÃO, POR INTERMÉDIO DAS OBRAS CONSTRUÍDAS COM RECURSOS DO TESOIRO NACIONAL REPASSADAS POR MEIO DESTE PROCESSO. FICA TAMBÉM ASSEGURADO A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE, MESMO APÓS O TÉRMINO DA VIGÊNCIA DO CONVÊNIO, O DIREITO DE SUPERVISIONAR SEMPRE QUE JULGAR NECESSÁRIO, AS OBRAS FINANCIADAS A SUA OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO.

7- OBSERVAÇÕES

  
 \_\_\_\_\_  
 JOSÉ ABNER NOGUEIRA DIÓGENES

JAGUARIBE - CE, 26 DE NOVEMBRO DE 2018





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180420077

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico  
RODRIGO PEIXOTO OLIVEIRA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0017566770-CE

2. Contratante  
Contratante: Município de Jaguaripe CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66  
PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA Nº S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 63475000  
Cidade: JAGUARIBE  
País: Brasil  
Telefone: Email:  
Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço  
Proprietário: Município de Jaguaripe CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66  
SÍTIO RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE Nº: S/N  
Complemento: Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: JAGUARIBE UF: CE CEP: 63475000  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 03/09/2018 Previsão de término: 30/11/2018  
Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1807 - ADUTORA	19.453,20	m
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1807 - ADUTORA	19.453,20	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações  
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA OS SÍTIOS RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE - JAGUARIBE-CE

6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

7. Entidade de Classe  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local: Jaguaripe-CE, 28 de Novembro de 2018 data  
Rodrigo Peixoto Oliveira  
RODRIGO PEIXOTO OLIVEIRA - CPF: 032.546.353-59  
Município de Jaguaripe - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea  
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 82,94 Registrada em: 28/11/2018 Nosso Número: 8212890577

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicar>, com a chave: x8ta7  
Impressão em: 28/11/2018 às 08:13:37 por: ip: 177.124.17.8

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faloc@crea-ce.org.br](mailto:faloc@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



*(Handwritten signature)*



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
JAGUARIBE - CEARÁ



ENTIDADE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE-CEARÁ.

CONVÊNIO: Nº 2188/2017

PROCESSO DE CONVÊNIO: Nº 25100.018.295/2017-20

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE.

CONCEDENTE: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

## DECLARAÇÃO

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ, através do seu Gestor maior "in fine" assinado, **DECLARA**, junto a Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, que se responsabiliza pela Administração, Operação e Manutenção da **Implantação do Sistema de Abastecimento D'água das Comunidades de Riacho dos Cavalos, Carnaubinha, Japão, Recanto e Malhada Grande** no Município de Jaguaribe, com um total inicial de 51 domicílios a serem beneficiados, e que o projeto apresentado atende as exigências vigentes do SAAE, com vistas a melhoria da qualidade de vida das comunidades beneficiadas.

Jaguaribe - CE, 26 de novembro de 2018.

  
Francisco Ronaldo Nunes  
Diretor do SAAE de Jaguaribe





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**



## DECLARAÇÃO

**CONVÊNIO:** Nº 2188/2017

**PROCESSO DE CONVÊNIO:** Nº 25100.018.295/2017-20

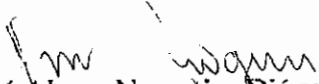
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE.

**CONCEDENTE:** FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA

**CONVENENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ, através do seu Gestor maior "in fine" assinado, **DECLARA**, para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, Lei Complementar Nº 1.387/2017 de 02 de outubro de 2017, a base de cálculo do ISS para Construção de Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%, resultando em 3% de 100%. Declaramos ainda que adotamos orçamento com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Jaguaribe - CE, 26 de novembro de 2018.

  
**José Abner Nogueira Diógenes Pinheiro**  
Prefeito Municipal

Praça Senador Fernandes Távora S/N - CENTRO - JAGUARIBE - CEARÁ  
CEP: 63475-000 - Fone: 0-XX-88-3522-1770 - CNPJ: 07.443.708/0001-66



## DECLARAÇÃO

**CONVÊNIO:** Nº 2188/2017

**PROCESSO DE CONVÊNIO:** Nº 25100.018.295/2017-20

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE – CE.

**CONCEDENTE:** FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA

**CONVENENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

Na qualidade de ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO pela elaboração do Projeto de Engenharia para a Implantação do Sistema de Abastecimento D'Água das localidades do Riacho dos Cavalos, Carnaubinha, Japão, Recanto e Malhada Grande no Município de Jaguaribe - CE, **DECLARO**, assumir toda e integral responsabilidade pela elaboração técnica do projeto **REFERENTE AO CONVÊNIO Nº 2188/2017**, inclusive pelas PLANILHAS DOS QUANTITATIVOS, CUSTO, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA OBRA, objeto de análise e aprovação por parte da engenharia da FUNASA, ratificando que os valores da COMPOSIÇÃO DE CUSTO E PREÇO estão iguais e/ou abaixo dos preços da TABELA MEDIANA DO SINAPI, bem como as especificações obedecem às normas técnicas da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRAS DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT e da FUNASA.

Jaguaribe – CE, 26 de novembro de 2018.

*Rodrigo Peixoto Oliveira*

**Rodrigo Peixoto Oliveira**

Responsável Técnico pela Elaboração do Projeto

Eng. Civil RNP: 0617555770



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**

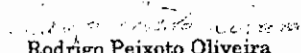
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMUNIDADES: RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE

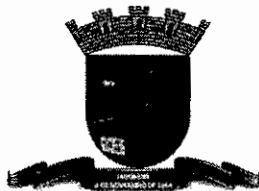
DATA: NOV/2018

**RELAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS**

ITEM	NOME	RG	CPF
1	Ana Joaquina Saldanha Gomes		906.263.113-49
2	Francisco Paulo Saldanha Diógenes		788.332.053-04
3	Paulo Daniel Saldanha Diógenes		081.087.843-79
4	Maria de Fátima Saldanha Diógenes		848.539.483-68
5	Francisco das Chagas Diógenes		157.143.733-91
6	Marizângela Saldanha Maia		004.964.793-85
7	Francisco Fabiano Saldanha Diógenes		835.973.103-97
8	Maria Letícia Saldanha Diógenes		081.164.383-28
9	Antônio Fábio Diógenes		014.650.733-96
10	Márcia Moura Trajano		047.229.713-90
11	Maria Alexandra Saldanha Diógenes		767.564.323-20
12	Francisco José Rodrigues Barreto		276.919.518-25
13	Antônio Francileudo Saldanha Diógenes		016.850.853-26
14	Valdenia Carneiro da Silva		044.712.243-60
15	Francisco Carlos de Oliveira		066.071.373-00
16	Renata Silva Lima		080.481.273-00
17	Maria Regina Pereira da Silva		005.691.493-80
18	Robertão Lopes Lima		753.078.713-68
19	Maria do Desterro da Silva Oliveira		090.659.844-37
20	José Paulo de Lucena		128.595.394-09
21	Francisca Cristiane Nunes da Silva		022.183.093-60
22	Lucieudo Saldanha Diógenes		843.299.983-00
23	Josicleudo Saldanha Diógenes		859.259.693-91
24	Gardênia Magna Saldanha Diógenes		832.037.453-72
25	Janaina Soares Gomes		022.074.983-36
26	Jorge Almeida Peixoto		011.107.523-85
27	Geraldo Fábio Pinheiro		518.634.723-04
28	Francisca Flávia da Silva Pinheiro	20085970659 SSP-CE	
29	Josafá Saldanha da Silva		263.679.713-00
30	Luiz Milton Jucá Candido		013.708.118-96
31	José e Silva Barbosa		738.265.533-49
32	Antônio José Marcello Belarmino		073.089.253-07
33	José Bezerra Feitosa		944.135.173-34
34	José Hilton de Oliveira Barreira	2002009076228 SSP-CE	
35	Elza Maria de Oliveira Barreira Guedes	921593-SSP-CE	
36	Ana Zélia de Oliveira Barreira	102710484 SSP-CE	
37	Edson Roberto Oliveira Barreira		141.263.113-00
38	Marinêlio Granja Diógenes		023.131.393-44
39	Patricia dos Santos Bezerra		057.449.453-77
40	Maria de Lurdes Costa		256.756.303-25
41	Luiz Maia de Queiroz		068.740.373-15
42	Antônio Felipe Costa de Queiroz		052.342.723-97
43	Luiz Maia de Queiroz Júnior		035.682.553-16
44	Maria Shaynaika de Oliveira Araújo		026.912.413-60
45	João Bosco da Silva		039.398.093-65
46	Antônio Pessoa de Queiroz		
47	Francisco Hermogenes Freitas Diógenes		779.758.391-53
48	Francisco Desio Diógenes Júnior		919.308.203-72
49	Antônio Nilson Martins da Silva	2003019121500 SSP-CE	
50	Rosane Alves Diógenes		907.540.933-87
51	Raimundo Hélio Pinheiro		005.964.693-49

  
**Rodrigo Peixoto Oliveira**  
 Eng. Civil CREA - CE 335268  
 RNP: 0617555770





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)  
**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

À  
Prefeitura Municipal de \_\_\_\_\_  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO N° 26.03.02/2019**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 26.03.02/2019**, cujo objeto é a Execução dos serviços de implantação de sistema de abastecimento de água nas localidades de Riacho dos Cavalos, Carnaubinha, Japão, Recanto e Malhada Grande no município de Jaguaribe - CE \_\_\_\_\_, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste 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 n°. \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o 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 MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

ANEXO III



01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 26.03.02/2019.

**OBJETO:** Execução dos serviços de implantação de sistema de abastecimento de água nas localidades de Riacho dos Cavalos, Carnaubinha, Japão, Recanto e Malhada Grande no município de Jaguaribe - CE \_\_\_\_\_, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES - R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$	
				VALOR DO B.D.I - R\$	
				VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$	

\_\_\_\_\_ -Ce, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

ANEXO III



**03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			

\_\_\_\_\_ -Ce, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE



## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI  
FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE  
\_\_\_\_\_, ATRAVÉS DA  
SECRETARIA DA CIDADE E  
INFRAESTRUTURA, COM A EMPRESA  
\_\_\_\_\_,  
PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de \_\_\_\_\_, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, através da Secretaria da Cidade e Infraestrutura, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria da Cidade e Infraestrutura, 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 TOMADA DE PREÇO nº 26.03.02/2019, Processo nº 26.03.02/2019, 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 TOMADA DE PREÇO nº 26.03.02/2019, 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 Execução dos serviços de implantação de sistema de abastecimento de água nas localidades de Riacho dos Cavalos, Carnaubinha, Japão, Recanto e Malhada Grande no município de Jaguaribe - CE, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste 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 2019, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

### 4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE



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 da Cidade e Infraestrutura, 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 aprovada pela Secretaria da Cidade e Infraestrutura, 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 o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas 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 data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-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 seja extinto.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS**

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0601.15.512.0025.1.026, elemento de despesa nº 44.90.51.00, custeadas com recursos da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA.

### **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.

### **CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE



9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado 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 da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

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

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇO, 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





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**



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;

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

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, 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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE



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) Multas 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 da Cidade e Infraestrutura 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 da Cidade e Infraestrutura 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

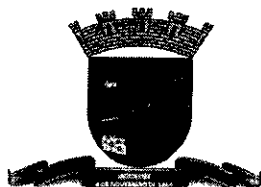
13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**



**CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

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 da Cidade e Infraestrutura de Jaguaribe-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

**CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO**

15.1- Fica eleito o foro 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 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

\_\_\_\_\_ -Ce, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
Nome Ordenador(a) de Despesas  
Secretaria da Cidade e Infraestrutura  
**CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
Representante  
Empresa  
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

01. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF/MF



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**



ANEXO V

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os 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.