

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.4.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO		UN	08/03/2016		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,699970	7,20	19,44
	1 0111879	SOLDADOR	H	1,799980	7,20	12,96
	1 0112543	SERVENTE	H	5,398140	4,88	26,34
		Sub-Total de Mão de Obra				58,74
		Encargos Sociais %				68,33
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		116,330000		127,07
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,690000	4,99	53,34
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,830000	27,90	246,36
	2 0212338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250000	3,66	15,56
	2 0212339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000000	5,70	28,50
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000000	4,32	17,28
	2 0212436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,000000	18,00	36,00
		Sub-Total de Material				397,04
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	6,800000	6,25	42,50
	A C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,014000	6,45	6,54
	A C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272100	287,85	78,32
		Total de Serviços Auxiliares				127,36
		Custo Direto Total				651,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				651,47
		Preço Unitário Adotado				651,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.4.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO		UN	08/03/2016		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,399940	7,20	38,88
	1 0111879	SOLDADOR	H	2,699970	7,20	19,44
	1 0112543	SERVENTE	H	10,794480	4,88	52,68
		Sub-Total de Mão de Obra				111,00
		Encargos Sociais %				129,13
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		116,330000		240,13
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	39,000000	4,99	194,61
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	21,600000	27,90	602,64
	2 0212339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,000000	5,70	57,00
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,000000	4,32	34,56
	2 0212365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,850000	21,47	232,95
	2 0212436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,200000	18,00	129,60
		Sub-Total de Material				1.251,36
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	13,600000	6,25	85,00
	A C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	2,027000	6,45	13,07
	A C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,544200	287,85	156,65
	A C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,000000	43,73	437,30
		Total de Serviços Auxiliares				692,02
		Custo Direto Total				2.183,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.183,51
		Preço Unitário Adotado				2.183,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.4.3	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0.70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES		M	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,079988	7,20	7,78
	1 0112543	SERVENTE	H	1,079988	4,88	5,27
		Sub-Total de Mão de Obra				13,05
		Encargos Sociais %				15,18
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		116,330000		28,23
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,000000	0,80	5,60
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005000	16,06	0,08
	2 0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,520000	26,73	13,90

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng° Civil - CREA 2417-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				19,58
		Serviços Auxiliares				
A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,120000	288,30	34,60
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,700000	37,22	26,05
A	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,200000	113,68	22,74
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,500000	4,17	6,26
A	C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	271,20	4,34
A	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,800000	14,25	25,65
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	25,19	3,02
		Total de Serviços Auxiliares				122,66
		Custo Direto Total				170,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				170,47
		Preço Unitário Adotado				170,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.5.1		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,202498	5,60	1,13
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,066488	5,60	5,97
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,202498	7,20	1,46
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,066488	7,20	7,68
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,698959	7,20	26,63
	1 0112543	SERVENTE	H	6,510528	4,88	31,77
		Sub-Total de Mão de Obra				74,64
		Encargos Sociais %		116,330000		86,83
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				161,47
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044000	8,97	0,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,117800	41,40	4,88
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	2,582000	3,73	9,63
	2 0210280	BRITA	M3	0,098000	50,40	4,94
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,644000	0,67	5,12
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200000	16,53	3,31
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,000000	0,45	12,60
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059000	5,56	0,33
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,000000	0,22	31,02
		Sub-Total de Material				72,22
		Custo Direto Total				233,69
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				233,69
		Preço Unitário Adotado				233,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.5.2		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,371696	5,60	2,08
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,763980	5,60	9,88
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,371696	7,20	2,68
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,763980	7,20	12,70
	1 0112391	PEDREIRO	H	7,130621	7,20	51,34
	1 0112543	SERVENTE	H	12,312763	4,88	60,09
		Sub-Total de Mão de Obra				136,77
		Encargos Sociais %		116,330000		161,43
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				300,20
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,072000	8,97	0,65
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,271700	41,40	11,25
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	4,268000	3,73	15,92

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Engº Civil - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0210280	BRITA	M3	0,204400	50,40	10,30
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	24,888000	0,67	16,67
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,324000	16,53	5,36
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,000000	0,45	26,55
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,097000	5,56	0,54
2	0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,000000	0,22	84,04
		Sub-Total de Material				171,28
		Custo Direto Total				471,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				471,48
		Preço Unitário Adotado				471,48

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.4		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	28/02/2017		
	1	0112445 TOPOGRAFO	H	0,026100	12,40	0,32
		Sub-Total de Mão de Obra				0,32
		Encargos Sociais %		116,330000		0,37
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,69
		Serviços Auxiliares				
A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA. 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,004000	89,12	0,36
		Total de Serviços Auxiliares				0,36
		Custo Direto Total				1,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,05
		Preço Unitário Adotado				1,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.2		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	08/03/2016		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,006300	5,60	0,04
	1	0112299 DESENHISTA	H	0,000900	11,20	0,01
	1	0112384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,009999	10,80	0,11
	1	0112445 TOPOGRAFO	H	0,005400	12,40	0,07
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
		Encargos Sociais %		116,330000		0,26
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,49
	2	0210857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005000	10,84	0,05
	2	0212385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017000	6,12	0,10
		Sub-Total de Material				0,15
	3	0310731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011100	1,22	0,01
	3	0310760 PLOTTER (CHP)	H	0,000300	4,34	-
	3	0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,004000	58,30	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,24
		Custo Direto Total				0,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,88
		Preço Unitário Adotado				0,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LAR	M3	28/02/2017		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,183598	4,88	0,90
		Sub-Total de Mão de Obra				0,90
		Encargos Sociais %		116,330000		1,05
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,95
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng° CMI - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	5678	RETROESCAVADEIRA 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 ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,077000	92,38	7,11
A	5679	RETROESCAVADEIRA 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 ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,057000	37,35	2,13
		Total de Serviços Auxiliares				9,24
		Custo Direto Total				11,19
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,19
		Preço Unitário Adotado				11,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.2		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LAR	M3	28/02/2017		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,183598	4,88
			Sub-Total de Mão de Obra			0,90
			Encargos Sociais %		116,330000	1,05
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais			1,95
			Serviços Auxiliares			
A	5678	RETROESCAVADEIRA 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 ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,077000	92,38	7,11
A	5679	RETROESCAVADEIRA 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 ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,057000	37,35	2,13
		Total de Serviços Auxiliares				9,24
		Custo Direto Total				11,19
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,19
		Preço Unitário Adotado				11,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.3		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	M3	28/02/2017		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,144898	4,88
			Sub-Total de Mão de Obra			0,71
			Encargos Sociais %		116,330000	0,82
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais			1,53
			Serviços Auxiliares			
A	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,062500	125,37	7,84
		Total de Serviços Auxiliares				7,84
		Custo Direto Total				9,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,37
		Preço Unitário Adotado				9,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.4		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	M3	28/02/2017		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,144898	4,88
			Sub-Total de Mão de Obra			0,71

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Mala
Responsável

João Moreira de Andrade
Engº Civil - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Encargos Sociais %		116,330000		0,82
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,53
		Serviços Auxiliares				
A	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,062500	125,37	7,84
		Total de Serviços Auxiliares				7,84
		Custo Direto Total				9,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,37
		Preço Unitário Adotado				9,37

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.5		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	08/03/2016		
	1 01 2543	SERVENTE	H	4,501750	4,88	21,97
		Sub-Total de Mão de Obra				21,97
		Encargos Sociais %		116,330000		25,55
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				47,52
	3 03 0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,502500	69,59	104,56
	3 03 0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,050000	16,31	49,75
		Sub-Total de Equipamento				154,31
		Custo Direto Total				201,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				201,83
		Preço Unitário Adotado				201,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.6		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0.8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM	M3	28/02/2017		
	1 01 2543	SERVENTE	H	0,062099	4,88	0,30
		Sub-Total de Mão de Obra				0,30
		Encargos Sociais %		116,330000		0,35
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,65
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA 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 ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,041000	92,38	3,79
A	5679	RETROESCAVADEIRA 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 ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,054000	37,35	2,02
A	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 - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,006000	134,46	0,81
A	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_	CHI	0,003000	41,10	0,12
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	23,22	6,36
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	18,76	4,77
		Total de Serviços Auxiliares				17,87
		Custo Direto Total				18,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				18,52
		Preço Unitário Adotado				18,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Engº Civil - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.7		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0.8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	28/02/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,062099	4,88	0,30
		Sub-Total de Mão de Obra				0,30
		Encargos Sociais %		116,330000		0,35
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,65
	2 0200368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,050000	37,12	38,98
		Sub-Total de Material				38,98
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,041000	92,36	3,79
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,054000	37,35	2,02
	A 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 - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,006000	134,46	0,81
	A 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_	CHI	0,003000	41,10	0,12
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	23,22	6,36
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	18,76	4,77
		Total de Serviços Auxiliares				17,87
		Custo Direto Total				57,50
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				57,50
		Preço Unitário Adotado				57,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.8		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,539994	4,88	2,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,64
		Encargos Sociais %		116,330000		3,07
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,71
	3 0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,200000	24,79	4,96
		Sub-Total de Equipamento				4,96
		Custo Direto Total				10,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,67
		Preço Unitário Adotado				10,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.9		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	28/02/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,007200	4,88	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,04
		Encargos Sociais %		116,330000		0,04
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,08
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estanilo Saraiva Mala
Responsável

João Moreira de Andrade
Engº Civil - CREA 2417-D

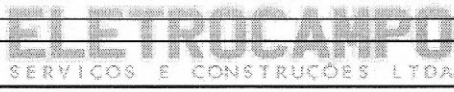
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003000	136,13	0,41
A	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008000	119,41	0,96
		Total de Serviços Auxiliares				1,37
		Custo Direto Total				1,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,45
		Preço Unitário Adotado				1,45



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,019980	4,88	0,10
		Sub-Total de Mão de Obra				0,10
		Encargos Sociais %		116,330000		0,12
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,22
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,011100	98,12	1,09
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,011100	133,32	1,48
		Sub-Total de Equipamento				2,57
		Custo Direto Total				2,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,79
		Preço Unitário Adotado				2,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.11		TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	08/03/2016		
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,033300	98,12	3,27
		Sub-Total de Equipamento				3,27
		Custo Direto Total				3,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,27
		Preço Unitário Adotado				3,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.4.1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA. DN 50 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	28/02/2017		
	1 0140331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,036000	8,16	0,29
	1 0112543	SERVENTE	H	0,063899	4,88	0,31
		Sub-Total de Mão de Obra				0,60
		Encargos Sociais %		116,330000		0,70
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,30
		Custo Direto Total				1,30
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,30
		Preço Unitário Adotado				1,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.5.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,539994	4,88	2,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,64
		Encargos Sociais %		116,330000		3,07
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,71
		Custo Direto Total				5,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,04% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				5,71
		Preço Unitário Adotado				5,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		M2	08/03/2016		
	1 010445	CALCETEIRO	H	0,359998	7,20	2,59
	1 012543	SERVENTE	H	0,269997	4,88	1,32
		Sub-Total de Mão de Obra				3,91
		Encargos Sociais %		116,330000		4,55
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,46
	2 021011	AREIA VERMELHA	M3	0,080000	41,40	3,31
		Sub-Total de Material				3,31
		Custo Direto Total				11,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,77
		Preço Unitário Adotado				11,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.6.1	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm		UN	08/03/2016		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300000	64,86	214,04
	A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,330000	113,68	151,19
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	7,200000	6,25	45,00
	A C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,127200	271,20	34,50
	A C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147000	287,85	42,31
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,730000	14,24	67,36
		Total de Serviços Auxiliares				554,40
		Custo Direto Total				554,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				554,40
		Preço Unitário Adotado				554,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.6.2	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO. DN ATÉ 200mm		UN	08/03/2016		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300000	64,86	214,04
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	7,200000	6,25	45,00
	A C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,097200	271,20	26,37
	A C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147000	287,85	42,31
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,880000	14,24	41,01
		Total de Serviços Auxiliares				368,73
		Custo Direto Total				368,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				368,73
		Preço Unitário Adotado				368,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.7.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa		M3	08/03/2016		
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	70,00	6,25	437,50
	A C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	10,00	6,45	64,50
	A C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	287,85	287,85

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng° Civil - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	43,73	174,92
		Total de Serviços Auxiliares				964,77
		Custo Direto Total				964,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				964,77
		Preço Unitário Adotado				964,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.1.1		TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	23/08/2018		
	2 0209844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60MM, REDE AGUA (NBR 5647) TDA	M	1,000000	6,61	6,61
		Sub-Total de Material				6,61
		Custo Direto Total				6,61
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,61
		Preço Unitário Adotado				6,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2.4		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23/08/2018		
	2 0201835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	8,99	8,99
		Sub-Total de Material				8,99
		Custo Direto Total				8,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,99
		Preço Unitário Adotado				8,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2.7		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23/08/2018		
	2 0201831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	9,34	9,34
		Sub-Total de Material				9,34
		Custo Direto Total				9,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,34
		Preço Unitário Adotado				9,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2.8		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23/08/2018		
	2 0201827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	37,77	37,77
		Sub-Total de Material				37,77
		Custo Direto Total				37,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				37,77
		Preço Unitário Adotado				37,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2.9		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23/08/2018		
	2 0201845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	10,23	10,23
		Sub-Total de Material				10,23
		Custo Direto Total				10,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,23

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Engº Civil - CREA 2417-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				10,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2.10		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23/08/2018		
	2 0201824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	23,89	23,89
		Sub-Total de Material				23,89
		Custo Direto Total				23,89
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,89
		Preço Unitário Adotado				23,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2.19		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23/08/2018		
	2 0207088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	42,20	42,20
		Sub-Total de Material				42,20
		Custo Direto Total				42,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				42,20
		Preço Unitário Adotado				42,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2.20		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	23/08/2018		
	2 0241892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	78,37	78,37
		Sub-Total de Material				78,37
		Custo Direto Total				78,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				78,37
		Preço Unitário Adotado				78,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.1		CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	11/08/2018		
	2 0213331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000000	287,90	287,90
		Sub-Total de Material				287,90
		Custo Direto Total				287,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				287,90
		Preço Unitário Adotado				287,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.2		CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	11/08/2018		
	2 0213348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000000	263,52	263,52
		Sub-Total de Material				263,52
		Custo Direto Total				263,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				263,52
		Preço Unitário Adotado				263,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Engº Civil - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.3		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	11/08/2018		
	2 0213364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000000	299,53	299,53
		Sub-Total de Material				299,53
		Custo Direto Total				299,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				299,53
		Preço Unitário Adotado				299,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.4		TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	23/08/2018		
	2 0213544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,000000	383,62	383,62
		Sub-Total de Material				383,62
		Custo Direto Total				383,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				383,62
		Preço Unitário Adotado				383,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.5		TE JE FoFo PVC BBB ON 150 x 50	UN	17/08/2018		
	2 0213631	TE JE FoFo PVC BBB ON 150 x 50	UN	1,000000	363,75	363,75
		Sub-Total de Material				363,75
		Custo Direto Total				363,75
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				363,75
		Preço Unitário Adotado				363,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.7		TE JE FoFo PVC BBB DN 150 x 100	UN	23/08/2018		
	2 0213633	TE JE FoFo PVC BBB DN 150 x 100	UN	1,000000	411,13	411,13
		Sub-Total de Material				411,13
		Custo Direto Total				411,13
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				411,13
		Preço Unitário Adotado				411,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.10		REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	23/08/2018		
	2 0215055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,000000	512,01	512,01
		Sub-Total de Material				512,01
		Custo Direto Total				512,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				512,01
		Preço Unitário Adotado				512,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.3.11		REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	23/08/2018		
	2 0215058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,000000	1.394,41	1.394,41
		Sub-Total de Material				1.394,41
		Custo Direto Total				1.394,41
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.394,41
		Preço Unitário Adotado				1.394,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.4.1		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	23/08/2018		
	2 0200325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	1,59	1,59
		Sub-Total de Material				1,59
		Custo Direto Total				1,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,59
		Preço Unitário Adotado				1,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.4		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	23/08/2018		
	2 0200329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	5,26	5,26
		Sub-Total de Material				5,26
		Custo Direto Total				5,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,26
		Preço Unitário Adotado				5,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.4.3		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	23/08/2018		
	2 0200328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	4,11	4,11
		Sub-Total de Material				4,11
		Custo Direto Total				4,11
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,11
		Preço Unitário Adotado				4,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	23/08/2018		
	2 0200318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,000000	8,96	8,96
		Sub-Total de Material				8,96
		Custo Direto Total				8,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,96
		Preço Unitário Adotado				8,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.1		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	28/02/2017		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,548994	7,20	3,95
	1 0112543	SERVENTE	H	0,548994	4,88	2,68
		Sub-Total de Mão de Obra				6,63
		Encargos Sociais %		116,330000		7,71
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,34
	2 0201419	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	1,000000	9,90	9,90
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009000	8,52	0,08
	2 0203907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL. PVC. 1" X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	2,00	2,00
	2 0208029	REGISTRO DE ESFERA PVC. COM CABECA QUADRADA. COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,000000	14,00	14,00
		Sub-Total de Material				25,98
		Custo Direto Total				40,32

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng° CMI - CREA 2017-D