

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E AGUA 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				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.9.3</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA</b>		M2	28/02/2017		
1	010041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,259200	5,60	1,45
1	010498	CARPINTEIRO	H	1,098230	7,20	7,91
		Sub-Total de Mão de Obra				9,36
		Encargos Sociais %		116,330000		10,89
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,25
2	0201358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	M2	1,190000	20,01	23,81
2	0204491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,162000	5,69	0,92
2	0204517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,734000	0,91	7,04
2	0205068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,155000	9,67	1,50
		Sub-Total de Material				33,27
		Serviços Auxiliares				
A	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	0,054000	18,17	0,98
A	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,169000	16,49	2,79
		Total de Serviços Auxiliares				3,77
		Custo Direto Total				57,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				57,29
		Preço Unitário Adotado				57,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.9.4</b>	<b>ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m</b>		M2	08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,103680	7,20	0,75
1	0112543	SERVENTE	H	0,103680	4,88	0,51
		Sub-Total de Mão de Obra				1,26
		Encargos Sociais %		116,330000		1,46
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,72
3	0310763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,030000	14,03	0,42
		Sub-Total de Equipamento				0,42
		Custo Direto Total				3,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,14
		Preço Unitário Adotado				3,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.9.5</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTR.</b>		KG	28/02/2017		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,025920	5,60	0,15
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,165888	7,20	1,19
		Sub-Total de Mão de Obra				1,34
		Encargos Sociais %		116,330000		1,56
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,90
2	0200032	ACO CA-50. 6,3 MM. VERGALHAO	KG	1,070000	3,21	3,43
		Sub-Total de Material				3,43
		Custo Direto Total				6,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,33
		Preço Unitário Adotado				6,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.9.6</b>	<b>ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</b>		M3	08/03/2016		
2	0212421	SIKA 1	KG	7,920000	6,57	52,03
		Sub-Total de Material				52,03
		Custo Direto Total				52,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				52,03
		Preço Unitário Adotado				52,03

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



**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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.10.1</b>		<b>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01.0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.240000	5,60	18,14
	1 01.0498	CARPINTEIRO	H	3.240000	7,20	23,33
	1 01.2391	PEDREIRO	H	1.209600	7,20	8,71
	1 01.2543	SERVENTE	H	1.209600	4,88	5,90
		Sub-Total de Mão de Obra				56,08
		Encargos Sociais %		116,330000		65,24
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				121,32
	2 02.0109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	39,74	0,42
	2 02.0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,000000	84,72	84,72
	2 02.0441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,64	1,10
	2 02.0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,43	0,74
	2 02.1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,000000	5,10	15,30
	2 02.1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000000	45,36	45,36
	2 02.1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,000000	13,48	13,48
	2 02.1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,23	1,84
	2 02.1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,000000	170,21	170,21
	2 02.1724	PREGO	KG	0,250000	8,12	2,03
	2 02.1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	0,56	3,36
		Sub-Total de Material				338,56
		Custo Direto Total				459,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				459,88
		Preço Unitário Adotado				459,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.10.3</b>		<b>PORTA INTERNA DE FERRO DE CORRER COMPLETA (1.00X2.10)M, CONFORME PROJETO</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 02.00008	PORTA INTERNA DE FERRO DE CORRER COMPLETA (1.00X2.10)M, CONFORME PROJETO	UN	1,000000	245,84	245,84
		Sub-Total de Material				245,84
		Custo Direto Total				245,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				245,84
		Preço Unitário Adotado				245,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.10.4</b>		<b>CHAPA DE FERRO PARA ENTRADA DE SOTÃO ( 0,80X0,60)M, CONFORME PROJETO</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 02.00009	CHAPA DE FERRO PARA ENTRADA DE SOTÃO ( 0,80X0,60)M, CONFORME PROJETO	UN	1,000000	43,15	43,15
		Sub-Total de Material				43,15
		Custo Direto Total				43,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				43,15
		Preço Unitário Adotado				43,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.11.1</b>		<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO. CA</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01.0037	AJUDANTE	H	41,472000	5,60	232,24
	1 01.1530	MONTADOR	H	41,472000	7,20	298,60
	1 01.2543	SERVENTE	H	41,472000	4,88	202,38
		Sub-Total de Mão de Obra				733,22
		Encargos Sociais %		116,330000		852,95
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1.586,17
		Custo Direto Total				1.586,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.586,17
		Preço Unitário Adotado				1.586,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.11.2</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01.1530	MONTADOR	H	8,640000	7,20	62,21
	1 01.2320	ENCANADOR	H	8,640000	7,20	62,21
	1 01.2543	SERVENTE	H	8,640000	4,88	42,16
		Sub-Total de Mão de Obra				166,58

**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		193,78
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				360,36
		Custo Direto Total				360,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				360,36
		Preço Unitário Adotado				360,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.12.1</b>		<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,728000	4,88	8,43
		Sub-Total de Mão de Obra				8,43
		Encargos Sociais %		116,330000		9,81
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,24
	2 0210280	BRITA	M3	1,492000	48,38	72,18
	2 0212298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	3,000000	20,19	60,57
	2 0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,500000	8,48	21,20
		Sub-Total de Material				153,95
		Serviços Auxiliares				
	A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,050000	35,60	357,78
	A C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920000	62,14	802,85
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	41,860000	6,02	252,00
	A C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290000	259,84	75,35
	A C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598000	275,75	164,90
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,840000	42,00	77,28
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,000000	13,68	150,48
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,240000	24,17	344,18
		Total de Serviços Auxiliares				2.224,82
		Custo Direto Total				2.397,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.397,01
		Preço Unitário Adotado				2.397,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.13.1</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	70,00	6,02	421,40
	A C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	KG	10,00	6,21	62,10
	A C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	275,75	275,75
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	42,00	167,87
		Total de Serviços Auxiliares				927,12
		Custo Direto Total				927,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				927,12
		Preço Unitário Adotado				927,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14.1</b>		<b>PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>PT</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,592000	5,60	14,52
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,592000	7,20	18,66
	1 0112543	SERVENTE	H	2,160000	4,88	10,54
		Sub-Total de Mão de Obra				43,72
		Encargos Sociais %		116,330000		50,86
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				94,58
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,05	12,60
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	0,92	0,92
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	6,40	6,40
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,81	1,81
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,17	0,72
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,76	8,28
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	DN	1,000000	1,81	1,81





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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 02 1181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,60	1,80
	2 02 1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	14,02	14,02
	2 02 1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,72	1,44
		Sub-Total de Material				49,80
		Custo Direto Total				144,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				144,38
		Preço Unitário Adotado				144,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14.2</b>		<b>PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>PT</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01 0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,592000	5,60	14,52
	1 01 2320	ENCANADOR	H	2,592000	7,20	18,66
	1 01 2543	SERVENTE	H	2,160000	4,88	10,54
		Sub-Total de Mão de Obra				43,72
		Encargos Sociais %		116,330000		50,86
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				94,58
	2 02 0108	AREIA GROSSA	M3	0,003500	43,20	0,15
	2 02 0441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000	0,64	1,60
	2 02 0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,43	1,08
	2 02 0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,69	1,38
	2 02 0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000000	1,38	5,52
	2 02 11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000	2,68	2,68
	2 02 11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000000	1,04	2,08
	2 02 11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	1,90	1,90
	2 02 11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000000	1,99	1,99
	2 02 12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000	2,12	2,54
	2 02 12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000000	5,18	25,90
		Sub-Total de Material				46,82
		Custo Direto Total				141,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				141,40
		Preço Unitário Adotado				141,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14.3</b>		<b>PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>PT</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01 0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,592000	5,60	14,52
	1 01 2320	ENCANADOR	H	2,592000	7,20	18,66
	1 01 2543	SERVENTE	H	2,160000	4,88	10,54
		Sub-Total de Mão de Obra				43,72
		Encargos Sociais %		116,330000		50,86
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				94,58
	2 02 0108	AREIA GROSSA	M3	0,004000	43,20	0,17
	2 02 0441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000	0,64	1,92
	2 02 0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,43	1,29
	2 02 11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	5,01	5,01
	2 02 11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000	1,21	2,42
	2 02 11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	1,64	1,64
	2 02 12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000000	9,03	9,03
	2 02 12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000000	3,01	3,01
	2 02 12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330000	8,06	2,66
	2 02 12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500000	3,11	4,67
	2 02 12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500000	4,75	2,38
		Sub-Total de Material				34,20
		Custo Direto Total				128,78
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				128,78
		Preço Unitário Adotado				128,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14.4</b>		<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSUN</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01 0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,376000	5,60	13,31
	1 01 2320	ENCANADOR	H	2,376000	7,20	17,11
		Sub-Total de Mão de Obra				30,42
		Encargos Sociais %		116,330000		35,39
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				65,81
	2 02 11092	ENGATE DE PVC	UN	1,000000	4,27	4,27
	2 02 1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,000000	62,48	62,48
	2 02 12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,000000	8,75	8,75
	2 02 12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000000	0,48	1,92



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 0216122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000000	8,06	8,06
		Sub-Total de Material				85,48
		Custo Direto Total				151,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				151,29
		Preço Unitário Adotado				151,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14.5</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>		<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,024000	5,60	16,93
	1 0112320	ENCANADOR	H	3,024000	7,20	21,77
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,160000	7,20	15,55
	1 0112543	SERVENTE	H	2,160000	4,88	10,54
		Sub-Total de Mão de Obra				64,79
		Encargos Sociais %		116,330000		75,37
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				140,16
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,030000	43,20	1,30
	2 0210169	ACO CA-80	KG	1,140000	3,58	4,08
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380000	0,43	7,04
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,040000	54,60	2,18
	2 0211863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000000	80,96	80,96
	2 0212284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000000	27,67	27,67
	2 0212344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,400000	5,62	7,87
	2 0212490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,000000	320,35	320,35
	2 0212503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000000	30,24	30,24
		Sub-Total de Material				481,69
		Custo Direto Total				621,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				621,85
		Preço Unitário Adotado				621,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14.6</b>	<b>SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA</b>		<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110152	AZULEJISTA	H	0,864000	7,20	6,22
	1 0112543	SERVENTE	H	0,864000	4,88	4,22
		Sub-Total de Mão de Obra				10,44
		Encargos Sociais %		116,330000		12,14
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,58
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,001000	39,74	0,04
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,450000	0,43	0,19
	2 0211840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,000000	20,73	20,73
		Sub-Total de Material				20,96
		Custo Direto Total				43,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				43,54
		Preço Unitário Adotado				43,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14.7</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORN</b>		<b>UN</b>	<b>28/02/2017</b>		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,777600	7,20	5,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,508896	4,88	2,48
		Sub-Total de Mão de Obra				8,08
		Encargos Sociais %		116,330000		9,39
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,47
	2 0204384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000	10,77	21,54
	2 0206138	VEDACAO PVC. 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000	1,10	1,10
	2 0210422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000	250,87	250,87
	2 0237329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,146900	31,17	4,58
		Sub-Total de Material				278,09
		Custo Direto Total				295,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				295,56
		Preço Unitário Adotado				295,56

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E AGUA 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				
<b>9.1.1</b>		<b>KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0217990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,000000	6.146,15	6.146,15
		Sub-Total de Material				6.146,15
		Custo Direto Total				6.146,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6.146,15
		Preço Unitário Adotado				6.146,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.1.2</b>		<b>KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0216301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,000000	8.734,00	8.734,00
		Sub-Total de Material				8.734,00
		Custo Direto Total				8.734,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8.734,00
		Preço Unitário Adotado				8.734,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.1.3</b>		<b>KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0217994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,000000	9.405,85	9.405,85
		Sub-Total de Material				9.405,85
		Custo Direto Total				9.405,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9.405,85
		Preço Unitário Adotado				9.405,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.1.4</b>		<b>COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0218866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UN	1,000000	419,04	419,04
		Sub-Total de Material				419,04
		Custo Direto Total				419,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				419,04
		Preço Unitário Adotado				419,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.2.2</b>		<b>CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0211868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	328,80	328,80
		Sub-Total de Material				328,80
		Custo Direto Total				328,80
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				328,80
		Preço Unitário Adotado				328,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3.1</b>		<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0203529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,56	0,56
		Sub-Total de Material				0,56
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E AGUA 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				
		Total da Composição				0,56
		Preço Unitário Adotado				0,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3.2</b>		<b>TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)</b>	<b>UN</b>	23/08/2018		
	2 0207139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	0,95	0,95
		Sub-Total de Material				0,95
		Custo Direto Total				0,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,95
		Preço Unitário Adotado				0,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3.3</b>		<b>REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)</b>	<b>UN</b>	23/08/2018		
	2 0206019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,000000	37,94	37,94
		Sub-Total de Material				37,94
		Custo Direto Total				37,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				37,94
		Preço Unitário Adotado				37,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3.4</b>		<b>REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)</b>	<b>UN</b>	23/08/2018		
	2 0206017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,000000	51,70	51,70
		Sub-Total de Material				51,70
		Custo Direto Total				51,70
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				51,70
		Preço Unitário Adotado				51,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3.5</b>		<b>CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR</b>	<b>UN</b>	23/08/2018		
	2 0210416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,000000	23,33	23,33
		Sub-Total de Material				23,33
		Custo Direto Total				23,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,33
		Preço Unitário Adotado				23,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3.6</b>		<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)</b>	<b>M</b>	23/08/2018		
	2 0209868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	2,58	2,58
		Sub-Total de Material				2,58
		Custo Direto Total				2,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,58
		Preço Unitário Adotado				2,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.3.7</b>		<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)</b>	<b>M</b>	23/08/2018		
	2 0209869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	5,54	5,54
		Sub-Total de Material				5,54
		Custo Direto Total				5,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,54
		Preço Unitário Adotado				5,54





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E AGUA 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				
9.4.1		<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL</b>	UN	23/08/2018		
	2 0203520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	5,87	5,87
		Sub-Total de Material				5,87
		Custo Direto Total				5,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,87
		Preço Unitário Adotado				5,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.2		<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	UN	23/08/2018		
	2 0203535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,60	3,60
		Sub-Total de Material				3,60
		Custo Direto Total				3,60
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,60
		Preço Unitário Adotado				3,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.3		<b>CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA</b>	UN	23/08/2018		
	2 0211714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000	21,88	21,88
		Sub-Total de Material				21,88
		Custo Direto Total				21,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,88
		Preço Unitário Adotado				21,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.4		<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	UN	23/08/2018		
	2 0203540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,00	4,00
		Sub-Total de Material				4,00
		Custo Direto Total				4,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,00
		Preço Unitário Adotado				4,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.5		<b>TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL</b>	UN	23/08/2018		
	2 0220179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	26,23	26,23
		Sub-Total de Material				26,23
		Custo Direto Total				26,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,23
		Preço Unitário Adotado				26,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.6		<b>TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL NBR 5688</b>	M	20/08/2018		
	2 0209836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL NBR 5688	M	1,000000	6,83	6,83
		Sub-Total de Material				6,83
		Custo Direto Total				6,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,83
		Preço Unitário Adotado				6,83

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



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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.7	<b>TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)</b>		M	23/08/2018		
	2 0209835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,000000	2,58	2,58
		Sub-Total de Material				2,58
		Custo Direto Total				2,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,58
		Preço Unitário Adotado				2,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.8	<b>TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50mm, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)</b>		M	20/08/2018		
	2 0209838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50mm, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,000000	4,45	4,45
		Sub-Total de Material				4,45
		Custo Direto Total				4,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,45
		Preço Unitário Adotado				4,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.1	<b>TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)</b>		UN	23/08/2018		
	2 0207139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	0,95	0,95
		Sub-Total de Material				0,95
		Custo Direto Total				0,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,95
		Preço Unitário Adotado				0,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.2	<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL</b>		UN	23/08/2018		
	2 0203529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,56	0,56
		Sub-Total de Material				0,56
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,56
		Preço Unitário Adotado				0,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.3	<b>REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"</b>		UN	23/08/2018		
	2 0211812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	1,000000	37,04	37,04
		Sub-Total de Material				37,04
		Custo Direto Total				37,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				37,04
		Preço Unitário Adotado				37,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.4	<b>PROVETA GRADUADA 500ML</b>		UN	23/08/2018		
	2 0218944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	1,000000	27,98	27,98
		Sub-Total de Material				27,98
		Custo Direto Total				27,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				27,98
		Preço Unitário Adotado				27,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.5	<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)</b>		M	23/08/2018		



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E AGUA 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 0209368	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	2,58	2,58
		Sub-Total de Material				2,58
		Custo Direto Total				2,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,58
		Preço Unitário Adotado				2,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.1.1</b>		<b>TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0214657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,000000	878,50	878,50
		Sub-Total de Material				878,50
		Custo Direto Total				878,50
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				878,50
		Preço Unitário Adotado				878,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.1.2</b>		<b>CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0213426	CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10	UN	1,000000	289,55	289,55
		Sub-Total de Material				289,55
		Custo Direto Total				289,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				289,55
		Preço Unitário Adotado				289,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.1.3</b>		<b>TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0213993	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,000000	610,71	610,71
		Sub-Total de Material				610,71
		Custo Direto Total				610,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				610,71
		Preço Unitário Adotado				610,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.1.4</b>		<b>VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150</b>	<b>UN</b>	<b>22/08/2018</b>		
	2 0217077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	1,000000	1.908,04	1.908,04
		Sub-Total de Material				1.908,04
		Custo Direto Total				1.908,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.908,04
		Preço Unitário Adotado				1.908,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.2.1</b>		<b>EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0213812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,000000	358,85	358,85
		Sub-Total de Material				358,85
		Custo Direto Total				358,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				358,85
		Preço Unitário Adotado				358,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.2.2</b>		<b>CURVA FOFO 90 FF DN 100 PN 10</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0213425	CURVA FOFO 90 FF DN 100 PN 10	UN	1,000000	135,42	135,42
		Sub-Total de Material				135,42
		Custo Direto Total				135,42
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				135,42
		Preço Unitário Adotado				135,42





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

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEMI 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				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.2.3</b>		<b>EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0213811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,000000	341,38	341,38
		Sub-Total de Material				341,38
		Custo Direto Total				341,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				341,38
		Preço Unitário Adotado				341,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.2.4</b>		<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0215326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,000000	759,34	759,34
		Sub-Total de Material				759,34
		Custo Direto Total				759,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				759,34
		Preço Unitário Adotado				759,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.2.5</b>		<b>TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0214645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,000000	551,73	551,73
		Sub-Total de Material				551,73
		Custo Direto Total				551,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				551,73
		Preço Unitário Adotado				551,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.3.1</b>		<b>EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0213811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,000000	341,38	341,38
		Sub-Total de Material				341,38
		Custo Direto Total				341,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				341,38
		Preço Unitário Adotado				341,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.3.2</b>		<b>CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10</b>	<b>UN</b>	<b>23/08/2018</b>		
	2 0213424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	1,000000	127,81	127,81
		Sub-Total de Material				127,81
		Custo Direto Total				127,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				127,81
		Preço Unitário Adotado				127,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.3.3</b>		<b>TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO. MALHA (13 X 13)MM2</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,777600	5,60	4,35
	1 0111858	SERRALHEIRO	H	1,296000	7,20	9,33
		Sub-Total de Mão de Obra				13,68
		Encargos Sociais %		116,330000		15,91
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				29,59
	2 0211621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,500000	2,33	8,16
	2 0211872	SOLDA 50X50	KG	0,150000	46,22	6,93
	2 0212035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,150000	23,93	27,52
		Sub-Total de Material				42,61
		Custo Direto Total				72,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E AGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP**  
**FONTE: SIMAPI 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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				72,20
		Preço Unitário Adotado				72,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.4.4</b>		<b>ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA</b>	<b>UN</b>	<b>21/08/2018</b>		
	2 0216419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,000000	17,87	17,87
		Sub-Total de Material				17,87
		Custo Direto Total				17,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,87
		Preço Unitário Adotado				17,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.4.5</b>		<b>ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 150 PN10 PI ÁGUA</b>	<b>UN</b>	<b>20/08/2018</b>		
	2 0216429	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 150 PN10 PI ÁGUA	UN	1,000000	30,87	30,87
		Sub-Total de Material				30,87
		Custo Direto Total				30,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				30,87
		Preço Unitário Adotado				30,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.4.6</b>		<b>ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 100 PN 10 P/ÁGUA</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0216428	ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 100 PN 10 P/ÁGUA	UN	1,000000	25,18	25,18
		Sub-Total de Material				25,18
		Custo Direto Total				25,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,18
		Preço Unitário Adotado				25,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.4.7</b>		<b>PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0214241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	1,000000	27,54	27,54
		Sub-Total de Material				27,54
		Custo Direto Total				27,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				27,54
		Preço Unitário Adotado				27,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.4.8</b>		<b>PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90</b>	<b>UN</b>	<b>17/08/2018</b>		
	2 0214242	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90	UN	1,000000	44,24	44,24
		Sub-Total de Material				44,24
		Custo Direto Total				44,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				44,24
		Preço Unitário Adotado				44,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.9.3</b>		<b>PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	2 0212396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	1,100000	120,72	132,79
		Sub-Total de Material				132,79
		Custo Direto Total				132,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				132,79
		Preço Unitário Adotado				132,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total