



**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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.9.4</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
		Serviços Auxiliares				
A C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	425,15	76,53
A C1213		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	19,79	10,29
A C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	337,67	23,64
A C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	M2	1,000000	27,03	27,03
A C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	13,99	7,27
A C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	24,17	2,90
A C2898		PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	7,03	3,66
A C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	15,51	1,86
		Total de Serviços Auxiliares				153,18
		Custo Direto Total				153,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				153,18
		Preço Unitário Adotado				153,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.10.1</b>	<b>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m</b>		<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
1 0110041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,240000	5,60	18,14
1 0110498		CARPINTEIRO	H	3,240000	7,20	23,33
1 0112391		PEDREIRO	H	1,209600	7,20	8,71
1 0112543		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 0210109		AREIA MEDIA	M3	0,010800	39,74	0,42
2 0210209		BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,000000	84,72	84,72
2 0210441		CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,64	1,10
2 0210805		CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,43	0,74
2 0211030		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,000000	5,10	15,30
2 0211154		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000000	45,36	45,36
2 0211240		GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000000	13,48	13,48
2 0211590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,23	1,84
2 0211710		PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,000000	170,21	170,21
2 0211724		PREGO	KG	0,250000	8,12	2,03
2 0211919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	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>14.10.2</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m</b>		<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
1 0110041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,240000	5,60	18,14
1 0110498		CARPINTEIRO	H	3,240000	7,20	23,33
1 0112391		PEDREIRO	H	1,209600	7,20	8,71
1 0112543		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 0210109		AREIA MEDIA	M3	0,010800	39,74	0,42
2 0210209		BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,000000	84,72	84,72
2 0210441		CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,64	1,10
2 0210805		CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,43	0,74
2 0211031		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	5,10	15,30
2 0211155		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	39,74	39,74
2 0211240		GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000000	13,48	26,96
2 0211590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,23	1,84



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 02 1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,000000	136,51	136,51
	2 02 1724	PREGO	KG	0,200000	8,12	1,62
	2 02 1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	0,56	3,36
		Sub-Total de Material				312,31
		Custo Direto Total				433,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				433,63
		Preço Unitário Adotado				433,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.10.3</b>		<b>VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01 0037	AJUDANTE	H	1,296000	5,60	7,26
	1 01 1530	MONTADOR	H	2,160000	7,20	15,55
		Sub-Total de Mão de Obra				22,81
		Encargos Sociais %		116,330000		26,53
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				49,34
	2 02 0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,100000	1,15	3,57
	2 02 1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,500000	5,69	8,54
	2 02 2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,000000	5,53	22,12
	2 02 2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,000000	185,76	185,76
		Sub-Total de Material				219,99
		Custo Direto Total				269,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				269,33
		Preço Unitário Adotado				269,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.11.1</b>		<b>CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01 12395	PINTOR	H	0,259200	7,20	1,87
		Sub-Total de Mão de Obra				1,87
		Encargos Sociais %		116,330000		2,18
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,05
	2 02 2496	SUPERCAL	KG	0,450000	0,92	0,41
		Sub-Total de Material				0,41
		Custo Direto Total				4,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,46
		Preço Unitário Adotado				4,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.11.2</b>		<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01 0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,302400	5,60	1,69
	1 01 12395	PINTOR	H	0,345600	7,20	2,49
		Sub-Total de Mão de Obra				4,18
		Encargos Sociais %		116,330000		4,86
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,04
	2 02 1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,48	0,12
	2 02 1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000	8,67	1,04
	2 02 2096	TINTA LATEX	L	0,170000	10,86	1,85
		Sub-Total de Material				3,01
		Custo Direto Total				12,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,05
		Preço Unitário Adotado				12,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.11.3</b>		<b>PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01 0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,086400	5,60	0,48
	1 01 12395	PINTOR	H	0,518400	7,20	3,73
		Sub-Total de Mão de Obra				4,21
		Encargos Sociais %		116,330000		4,89
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,10
	2 02 2100	TINTA ÓLEO	L	0,200000	11,48	2,30
		Sub-Total de Material				2,30
		Custo Direto Total				11,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,40



**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				
		Preço Unitário Adotado				11,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.11.4</b>		<b>EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO. DUAS DEMAOS</b>	<b>M2</b>	<b>26/02/2017</b>		
	1 0112395	PINTOR	H	0,369664	7,20	2,81
	1 0112543	SERVENTE	H	0,224640	4,88	1,10
		Sub-Total de Mão de Obra				3,91
		Encargos Sociais %		116,330000		4,54
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,45
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500000	0,28	0,14
	2 0204053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,160000	24,29	3,89
		Sub-Total de Material				4,03
		Custo Direto Total				12,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,48
		Preço Unitário Adotado				12,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.11.5</b>		<b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	4,320000	5,60	24,19
	1 0112395	PINTOR	H	4,320000	7,20	31,10
		Sub-Total de Mão de Obra				55,29
		Encargos Sociais %		116,330000		64,32
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				119,61
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670000	0,48	0,80
	2 0212100	TINTA OLEO	L	3,420000	11,48	39,26
	2 0212425	SOLVENTE	L	0,500000	8,64	4,32
		Sub-Total de Material				44,38
		Custo Direto Total				163,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				163,99
		Preço Unitário Adotado				163,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.12.1</b>		<b>INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV</b>	<b>UN</b>	<b>28/02/2017</b>		
	1 0111530	MONTADOR	H	11,473056	7,20	82,61
	1 0112320	ENCANADOR	H	5,736960	7,20	41,31
	1 0112543	SERVENTE	H	11,481696	4,88	56,03
		Sub-Total de Mão de Obra				179,95
		Encargos Sociais %		116,330000		209,34
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				389,29
		Serviços Auxiliares				
	A 95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	5,000000	0,10	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				0,50
		Custo Direto Total				389,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				389,79
		Preço Unitário Adotado				389,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.12.2</b>		<b>MONTAGEM DE TUBOS. CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA C/ VAZAO DE 10.01</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	110,592000	5,60	619,32
	1 0111530	MONTADOR	H	55,296000	7,20	398,13
	1 0112543	SERVENTE	H	110,593728	4,88	539,70
		Sub-Total de Mão de Obra				1.557,15
		Encargos Sociais %		116,330000		1.811,43
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3.368,58
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,000000	54,73	1.313,52
	3 0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000000	0,94	7,52
	3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000000	0,15	1,20
		Sub-Total de Equipamento				1.322,24
		Custo Direto Total				4.690,82
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4.690,82
		Preço Unitário Adotado				4.690,82





**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>14.12.3</b>		<b>MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO 10.01 a 20</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	82,944000	5,60	464,49
1	0112312	ELETRICISTA	H	41,472000	7,20	298,60
1	0112391	PEDREIRO	H	20,736000	7,20	149,30
1	0112543	SERVEANTE	H	20,736000	4,88	101,19
		Sub-Total de Mão de Obra				1.013,58
		Encargos Sociais %		116,330000		1.179,10
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2.192,68
		Custo Direto Total				2.192,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.192,68
		Preço Unitário Adotado				2.192,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.13.1</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 TÁBUAS 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>14.14.1</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	SERVEANTE	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"	UN	1,000000	1,81	1,81
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,60	1,80
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	14,02	14,02
2	0211409	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.14.2</b>		<b>PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>PT</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,592000	5,60	14,52
1	0112320	ENCANADOR	H	2,592000	7,20	18,66
1	0112543	SERVEANTE	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	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,003500	43,20	0,15
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000	0,64	1,60
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,43	1,08
2	0210884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,69	1,38
2	0210885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000000	1,38	5,52





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				
	2.021293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000	2,68	2,68
	2.021412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000000	1,04	2,08
	2.021426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	1,90	1,90
	2.021973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000000	1,99	1,99
	2.022200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000	2,12	2,54
	2.022201	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.1		<b>VÁLVULA DE PÉ C/CRIVO COM FLANGE DN 150 PN 16</b>	UN	17/08/2018		
	2.0215621	VALVULA DE PÉ C/CRIVO COM FLANGE DN 150 PN 16	UN	1,000000	681,13	681,13
		Sub-Total de Material				681,13
		Custo Direto Total				681,13
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				681,13
		Preço Unitário Adotado				681,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.2		<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000</b>	UN	21/08/2018		
	2.0214469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,000000	915,05	915,05
		Sub-Total de Material				915,05
		Custo Direto Total				915,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				915,05
		Preço Unitário Adotado				915,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.3		<b>CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10</b>	UN	17/08/2018		
	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				
15.1.4		<b>TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10</b>	UN	17/08/2018		
	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				
15.1.5		<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN 16</b>	UN	17/08/2018		
	2.0215328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN 16	UN	1,000000	1.568,19	1.568,19
		Sub-Total de Material				1.568,19
		Custo Direto Total				1.568,19
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.568,19
		Preço Unitário Adotado				1.568,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.6		<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES DN 150X75 PN10</b>	UN	17/08/2018		
	2.0214067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES DN 150X75 PN10	UN	1,000000	378,14	378,14
		Sub-Total de Material				378,14



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				
		Custo Direto Total				378,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				378,14
		Preço Unitário Adotado				378,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.2.1</b>		<b>PLACA REDUÇÃO DN 100 X 50 PN 10</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	2   0214015	PLACA REDUÇÃO DN 100 X 50 PN 10	UN	1,000000	97,62	97,62
		Sub-Total de Material				97,62
		Custo Direto Total				97,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				97,62
		Preço Unitário Adotado				97,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.2.4</b>		<b>TUBO FoFo CI FLANGES ON 150 PN10 - L=250</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	2   0213962	TUBO FoFo CI FLANGES ON 150 PN10 - L=250	UN	1,000000	244,30	244,30
		Sub-Total de Material				244,30
		Custo Direto Total				244,30
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				244,30
		Preço Unitário Adotado				244,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.2.5</b>		<b>VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN 25</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	2   0215670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN 25	UN	1,000000	1.681,87	1.681,87
		Sub-Total de Material				1.681,87
		Custo Direto Total				1.681,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.681,87
		Preço Unitário Adotado				1.681,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.2.6</b>		<b>CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	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>15.2.7</b>		<b>JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN 16 DN 150</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	2   0217617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN 16 DN 150	UN	1,000000	2.861,47	2.861,47
		Sub-Total de Material				2.861,47
		Custo Direto Total				2.861,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.861,47
		Preço Unitário Adotado				2.861,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.2.8</b>		<b>TUBO FOFO C/FLANGES DN 150 PN10 - L= 500</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	2   0213963	TUBO FOFO C/FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,000000	615,28	615,28
		Sub-Total de Material				615,28
		Custo Direto Total				615,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				615,28
		Preço Unitário Adotado				615,28





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>15.2.10</b>		<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000</b>	<b>UN</b>	21/08/2018		
	2 0214469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,000000	915,05	915,05
		Sub-Total de Material				915,05
		Custo Direto Total				915,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				915,05
		Preço Unitário Adotado				915,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.3.1</b>		<b>ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN 10 P/ÁGUA</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	2 0216418	ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN 10 P/ÁGUA	UN	1,000000	13,64	13,64
		Sub-Total de Material				13,64
		Custo Direto Total				13,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,64
		Preço Unitário Adotado				13,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.3.2</b>		<b>ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA</b>	<b>UN</b>	21/08/2018		
	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.3.3</b>		<b>ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 100 PN 10 P/ÁGUA</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.3.4</b>		<b>ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 150 PN10 PI ÁGUA</b>	<b>UN</b>	20/08/2018		
	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.3.5</b>		<b>PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	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	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.3.6</b>		<b>PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80</b>	<b>UN</b>	17/08/2018		
	2 02.4241	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.4.1</b>		<b>CMB CENT. FORZONTAL, COM Q= 29,08M3/H; H=19,72MCA; P=5,00CV COM E</b>	<b>UN</b>	21/08/2018		
	2 0200001	CMB CENT. FORZONTAL, COM Q= 29,08M3/H; H=19,72MCA; P=5,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UN	1,000000	2.160,00	2.160,00
		Sub-Total de Material				2.160,00
		Custo Direto Total				2.160,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.160,00
		Preço Unitário Adotado				2.160,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.4.3</b>		<b>PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5,0CV, 380V/60 HZ</b>	<b>UND</b>	21/08/2018		
	2 0200002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5,0CV, 380V/60 HZ	UN	1,000000	11.232,00	11.232,00
		Sub-Total de Material				11.232,00
		Custo Direto Total				11.232,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11.232,00
		Preço Unitário Adotado				11.232,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.5.1</b>		<b>CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO</b>	<b>M</b>	21/08/2018		
	2 0200867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	11,84	11,84
		Sub-Total de Material				11,84
		Custo Direto Total				11,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,84
		Preço Unitário Adotado				11,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.5.2</b>		<b>HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8"</b>	<b>UN</b>	21/08/2018		
	2 0203379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,000000	21,26	21,26
		Sub-Total de Material				21,26
		Custo Direto Total				21,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,26
		Preço Unitário Adotado				21,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.5.3</b>		<b>CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA</b>	<b>UN</b>	21/08/2018		
	2 0210421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	40,63	40,63
		Sub-Total de Material				40,63
		Custo Direto Total				40,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				40,63
		Preço Unitário Adotado				40,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.5.4</b>		<b>QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM</b>	<b>UN</b>	22/08/2018		
	2 0211756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,000000	124,20	124,20





**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				
		Sub-Total de Material				124,20
		Custo Direto Total				124,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				124,20
		Preço Unitário Adotado				124,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.5.5</b>		<b>MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS</b>	<b>GL</b>	<b>22/08/2018</b>		
	2 0200005	MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS	GL	1,000000	943,73	943,73
		Sub-Total de Material				943,73
		Custo Direto Total				943,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				943,73
		Preço Unitário Adotado				943,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.1.1</b>		<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS</b>	<b>M2</b>	<b>28/02/2017</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,135648	7,20	0,98
	1 0112543	SERVENTE	H	0,135648	4,88	0,66
		Sub-Total de Mão de Obra				1,64
		Encargos Sociais %		116,330000		1,90
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,54
	2 0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,020000	8,61	0,17
	2 0204491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,250000	5,69	1,42
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	9,50	0,09
	2 0206189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 30.0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,317000	4,91	1,55
		Sub-Total de Material				3,23
		Custo Direto Total				6,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,77
		Preço Unitário Adotado				6,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,531520	4,88	12,35
		Sub-Total de Mão de Obra				12,35
		Encargos Sociais %		116,330000		14,36
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,71
		Custo Direto Total				26,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,71
		Preço Unitário Adotado				26,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.2.2</b>		<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,518400	4,88	2,53
		Sub-Total de Mão de Obra				2,53
		Encargos Sociais %		116,330000		2,94
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,47
	3 0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,200000	23,80	4,76
		Sub-Total de Equipamento				4,76
		Custo Direto Total				10,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,23
		Preço Unitário Adotado				10,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.2.3</b>		<b>REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL</b>	<b>M3</b>	<b>28/02/2017</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,360960	4,88	16,40
		Sub-Total de Mão de Obra				16,40
		Encargos Sociais %		116,330000		19,08
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				35,48



**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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				35,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				35,49
		Preço Unitário Adotado				35,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.3.1</b>		<b>ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS G/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M</b>	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,518400	4,88	2,53
		Sub-Total de Mão de Obra				2,53
		Encargos Sociais %		116,330000		2,94
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,47
	2 0210534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,575300	3,29	8,47
	2 0212370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2. 1/2"	M	0,150000	18,90	2,84
		Sub-Total de Material				11,31
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,114000	66,80	7,62
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,114000	15,66	1,79
		Sub-Total de Equipamento				9,41
		Custo Direto Total				26,19
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,19
		Preço Unitário Adotado				26,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.3.2</b>		<b>CIMBRAMENTO DE MADEIRA</b>	M3	08/03/2016		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,432000	5,60	2,42
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,432000	7,20	3,11
		Sub-Total de Mão de Obra				5,53
		Encargos Sociais %		116,330000		6,43
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,96
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,920000	16,21	14,91
	2 0212410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,120000	8,12	0,97
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,030000	17,80	0,53
		Sub-Total de Material				16,41
		Custo Direto Total				28,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				28,37
		Preço Unitário Adotado				28,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.4.1</b>		<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,640000	4,88	42,16
		Sub-Total de Mão de Obra				42,16
		Encargos Sociais %		116,330000		49,04
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				91,20
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,778000	39,74	30,92
	2 0210280	BRITA	M3	0,965800	48,38	46,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,43	94,60
		Sub-Total de Material				172,25
		Custo Direto Total				263,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				263,45
		Preço Unitário Adotado				263,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.4.2</b>		<b>CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,184000	4,88	25,30
		Sub-Total de Mão de Obra				25,30
		Encargos Sociais %		116,330000		29,44
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				54,74
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,929000	39,74	36,92
	2 0210290	BRITA	M3	0,627000	48,38	30,33
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000000	0,43	170,28
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,209000	54,60	11,41
		Sub-Total de Material				248,94
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	19,18	13,69
		Sub-Total de Equipamento				13,69
		Custo Direto Total				317,37





**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				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				317,37
		Preço Unitário Adotado				317,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.4.3</b>		<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,320000	7,20	31,10
	1 0112543	SERVENTE	H	6,912000	4,88	33,73
		Sub-Total de Mão de Obra				64,83
		Encargos Sociais %		116,330000		75,42
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				140,25
		Custo Direto Total				140,25
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				140,25
		Preço Unitário Adotado				140,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.4.4</b>		<b>ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	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>16.4.5</b>		<b>FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD</b>	<b>M2</b>	<b>28/02/2017</b>		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,259200	5,60	1,45
	1 0110498	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 91692	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 91693	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>16.4.6</b>		<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTR</b>	<b>KG</b>	<b>28/02/2017</b>		
	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		1,58
		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



**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 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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.4.7</b>		<b>ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.5.1</b>		<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PGS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	48,384000	5,80	270,95
	1 0111530	MONTADOR	H	48,384000	7,20	348,36
	1 0112543	SERVENTE	H	145,164096	4,88	708,40
		Sub-Total de Mão de Obra				1.327,71
		Encargos Sociais %		116,330000		1.544,53
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2.872,24
	3 0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,000000	0,94	30,08
	3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,000000	0,15	4,80
		Sub-Total de Equipamento				34,88
		Serviços Auxiliares				
	A C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANCAMENTO E CURA	M3	0,050000	3.871,21	193,56
		Total de Serviços Auxiliares				193,56
		Custo Direto Total				3.100,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3.100,68
		Preço Unitário Adotado				3.100,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.6.1</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZA</b>	<b>M2</b>	<b>28/02/2017</b>		
	1 0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,050624	7,20	7,56
		Sub-Total de Mão de Obra				7,56
		Encargos Sociais %		116,330000		8,79
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,35
	2 0201371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO. MONOCOMPONENTE	KG	2,000000	4,58	9,16
	2 0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,080000	7,92	0,63
		Sub-Total de Material				9,79
		Custo Direto Total				26,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,14
		Preço Unitário Adotado				26,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.7.1</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,086400	7,20	0,62
	1 0112543	SERVENTE	H	0,129600	4,88	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				1,25
		Encargos Sociais %		116,330000		1,45
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,70
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	39,74	0,24
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,43	1,04
		Sub-Total de Material				1,28
		Custo Direto Total				3,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,98
		Preço Unitário Adotado				3,98

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