



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: SIMAJI 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				23,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.3.4		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,129600	7,20	0,93
	1 0112543	SERVENTE	H	0,259200	4,88	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				2,19
		Encargos Sociais %		116,330000		2,55
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,74
	2 0212520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,000000	7,14	7,14
		Sub-Total de Material				7,14
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250000	2,96	0,74
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,020000	24,17	0,48
	A C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,000700	255,19	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				1,40
		Custo Direto Total				13,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,28
		Preço Unitário Adotado				13,28

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 S UN		08/03/2016		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,592000	7,20	18,66
	1 0111879	SOLDADOR	H	1,728000	7,20	12,44
	1 0112543	SERVENTE	H	5,182272	4,88	25,29
		Sub-Total de Mão de Obra				56,39
		Encargos Sociais %		116,330000		65,60
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				121,99
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,690000	4,80	51,31
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830000	26,78	236,47
	2 0212338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250000	3,52	14,96
	2 0212339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000000	5,47	27,35
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000000	4,15	16,60
	2 0212436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	M2	2,000000	17,28	34,56
		Sub-Total de Material				381,25
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	6,800000	6,02	40,94
	A C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,014000	6,21	6,30
	A C0840	CONCRETO P/MBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272100	275,75	75,03
		Total de Serviços Auxiliares				122,27
		Custo Direto Total				625,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				625,51
		Preço Unitário Adotado				625,51

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 UN		08/03/2016		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,184000	7,20	37,32
	1 0111879	SOLDADOR	H	2,592000	7,20	18,66
	1 0112543	SERVENTE	H	10,362816	4,88	50,57
		Sub-Total de Mão de Obra				106,55
		Encargos Sociais %		116,330000		123,95
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				230,50
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	39,000000	4,80	187,20
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,600000	26,78	578,45
	2 0212339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,000000	5,47	54,70
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,000000	4,15	33,20
	2 0212365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,850000	20,62	223,73
	2 0212436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	M2	7,200000	17,28	124,42
		Sub-Total de Material				1.201,70
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	13,600000	6,02	81,88
	A C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	2,027000	6,21	12,59



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				
A	C0640	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,544200	275,75	150,06
A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,000000	42,00	420,00
		Total de Serviços Auxiliares				664,53
		Custo Direto Total				2.096,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.096,73
		Preço Unitário Adotado				2.096,73

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 - FUNDAC	M	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,036800	7,20	7,46
	1 0112543	SERVENTE	H	1,036800	4,88	5,06
		Sub-Total de Mão de Obra				12,52
		Encargos Sociais %		116,330000		14,56
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				27,08
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,000000	0,77	5,39
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005000	15,41	0,08
	2 0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,520000	25,66	13,34
		Sub-Total de Material				18,81
		Serviços Auxiliares				
A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,120000	276,48	33,18
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,700000	35,60	24,92
A	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,200000	110,46	22,09
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,500000	3,98	5,97
A	C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	259,84	4,16
A	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,800000	13,68	24,62
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	24,17	2,90
		Total de Serviços Auxiliares				117,84
		Custo Direto Total				163,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				163,73
		Preço Unitário Adotado				163,73

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 BRI	UN	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,194400	5,60	1,09
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,023840	5,60	5,73
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,194400	7,20	1,40
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,023840	7,20	7,37
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,551040	7,20	25,57
	1 0112543	SERVENTE	H	6,250176	4,88	30,50
		Sub-Total de Mão de Obra				71,66
		Encargos Sociais %		116,330000		83,37
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				155,03
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044000	8,61	0,38
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,117800	39,74	4,68
	2 0210189	AOO CA-60	KG	2,582000	3,58	9,24
	2 0210280	BRITA	M3	0,098000	48,38	4,74
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,644000	0,64	4,89
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200000	15,87	3,17
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,000000	0,43	12,04
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059000	5,34	0,32
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,000000	0,22	31,02
		Sub-Total de Material				70,48
		Custo Direto Total				225,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				225,51
		Preço Unitário Adotado				225,51

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				
18.5.2		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRIT	UN	08/03/2016		
	1 010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,356832	5,60	2,00
	1 010041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,693440	5,60	9,48
	1 010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,356832	7,20	2,57
	1 010498	CARPINTEIRO	H	1,693440	7,20	12,19
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,845472	7,20	49,29
	1 0112543	SERVENTE	H	11,820384	4,88	57,68
		Sub-Total de Mão de Obra				133,21
		Encargos Sociais %		116,330000		154,96
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				288,17
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,072000	8,61	0,62
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,271700	39,74	10,80
	2 0210169	ACO CA-60	KG	4,268000	3,58	15,28
	2 0210280	BRITA	M3	0,204400	48,38	9,89
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	24,888000	0,64	15,93
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,324000	15,87	5,14
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,000000	0,43	25,37
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,097000	5,34	0,52
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	362,000000	0,22	84,04
		Sub-Total de Material				167,59
		Custo Direto Total				455,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				455,76
		Preço Unitário Adotado				455,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.1		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	28/02/2017		
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,025056	12,40	0,31
		Sub-Total de Mão de Obra				0,31
		Encargos Sociais %		116,330000		0,36
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,67
		Serviços Auxiliares				
	A 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA. 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,004000	85,46	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				0,34
		Custo Direto Total				1,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,01
		Preço Unitário Adotado				1,01

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	0,006048	5,60	0,03
	1 0112299	DESENHISTA	H	0,000864	11,20	0,01
	1 0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,009590	10,80	0,10
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,005184	12,40	0,06
		Sub-Total de Mão de Obra				0,20
		Encargos Sociais %		116,330000		0,23
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,43
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005000	10,40	0,05
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017000	5,88	0,10
		Sub-Total de Material				0,15
	3 0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011100	1,18	0,01
	3 0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,000300	4,16	-
	3 0310786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004000	55,97	0,22
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				0,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,81
		Preço Unitário Adotado				0,81

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	M3	28/02/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,176256	4,88	0,86
		Sub-Total de Mão de Obra				0,86
		Encargos Sociais %		116,330000		1,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,86
		Serviços Auxiliares				



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. 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	0,077000	88,63	6,82
	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	0,057000	35,87	2,04
		Total de Serviços Auxiliares				8,86
		Custo Direto Total				10,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,72
		Preço Unitário Adotado				10,72

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)	M3	28/02/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,176256	4,88	0,86
		Sub-Total de Mão de Obra				0,86
		Encargos Sociais %		116,330000		1,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,86
		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	0,077000	88,63	6,82
	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	0,057000	35,87	2,04
		Total de Serviços Auxiliares				8,86
		Custo Direto Total				10,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,72
		Preço Unitário Adotado				10,72

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 ATÉ 2 M	M3	28/02/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,139104	4,88	0,68
		Sub-Total de Mão de Obra				0,68
		Encargos Sociais %		116,330000		0,79
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,47
		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	120,31	7,52
		Total de Serviços Auxiliares				7,52
		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				
19.3.4		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M	M3	28/02/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,139104	4,88	0,68
		Sub-Total de Mão de Obra				0,68
		Encargos Sociais %		116,330000		0,79
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,47
		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	120,31	7,52
		Total de Serviços Auxiliares				7,52
		Custo Direto Total				8,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,99
		Preço Unitário Adotado				8,99



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: BIMAPI 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				
19.3.5		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	08/03/2016		
	1 012543	SERVENTE	H	4,321728	4,88	21,09
		Sub-Total de Mão de Obra				21,09
		Encargos Sociais %		116,330000		24,53
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				45,62
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,502500	66,80	100,37
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,050000	15,66	47,76
		Sub-Total de Equipamento				148,13
		Custo Direto Total				193,75
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				193,75
		Preço Unitário Adotado				193,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.6		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE M3)	M3	28/02/2017		
	1 012543	SERVENTE	H	0,059616	4,88	0,29
		Sub-Total de Mão de Obra				0,29
		Encargos Sociais %		116,330000		0,34
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,63
		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	88,63	3,63
	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	35,87	1,94
	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	128,97	0,77
	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	39,46	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	22,28	6,10
	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	18,00	4,57
		Total de Serviços Auxiliares				17,13
		Custo Direto Total				17,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,76
		Preço Unitário Adotado				17,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.7		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE M3)	M3	28/02/2017		
	1 012543	SERVENTE	H	0,059616	4,88	0,29
		Sub-Total de Mão de Obra				0,29
		Encargos Sociais %		116,330000		0,34
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,63
	2 0200368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,050000	35,64	37,42
		Sub-Total de Material				37,42
		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	88,63	3,63

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	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 ESCAVACÃO MÁX.	CHI	0,054000	35,87	1,94
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	128,97	0,77
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	39,46	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	22,28	6,10
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	18,00	4,57
		Total de Serviços Auxiliares				17,13
		Custo Direto Total				55,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				55,18
		Preço Unitário Adotado				55,18

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	0,518400	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				
19.3.9		CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28/02/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,006912	4,88	0,03
		Sub-Total de Mão de Obra				0,03
		Encargos Sociais %		116,330000		0,03
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,06
		Serviços Auxiliares				
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	130,59	0,39
A	5940	PA 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	114,56	0,92
		Total de Serviços Auxiliares				1,31
		Custo Direto Total				1,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,37
		Preço Unitário Adotado				1,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.10		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,019181	4,88	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
		Encargos Sociais %		116,330000		0,10
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,19
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,011100	94,19	1,05
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,011100	127,98	1,42
		Sub-Total de Equipamento				2,47
		Custo Direto Total				2,66

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				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,66
		Preço Unitário Adotado				2,66

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	94,19	3,14
		Sub-Total de Equipamento				3,14
		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				
19.4.1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, COM	M	28/02/2017		
	1 0140331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,034560	8,16	0,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,061344	4,88	0,30
		Sub-Total de Mão de Obra				0,58
		Encargos Sociais %		116,330000		0,68
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,26
		Custo Direto Total				1,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,26
		Preço Unitário Adotado				1,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.5.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	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
		Custo Direto Total				5,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,47
		Preço Unitário Adotado				5,47

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 0110445	CALCETEIRO	H	0,345600	7,20	2,49
	1 0112543	SERVENTE	H	0,259200	4,88	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				3,75
		Encargos Sociais %		116,330000		4,37
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,12
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,080000	39,74	3,18
		Sub-Total de Material				3,18
		Custo Direto Total				11,30
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,30
		Preço Unitário Adotado				11,30

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 4 UN	M	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	62,96	207,77
	A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,330000	110,46	146,91
	A C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,200000	6,02	43,34
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,127200	259,84	33,05
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147000	275,75	40,54
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,730000	13,68	64,71

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 de Serviços Auxiliares				536,32
		Custo Direto Total				536,32
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				536,32
		Preço Unitário Adotado				536,32

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 AT 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	62,96	207,77
A	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	7,200000	6,02	43,34
A	C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,097200	259,84	25,26
A	C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147000	275,75	40,53
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,880000	13,68	39,40
		Total de Serviços Auxiliares				356,30
		Custo Direto Total				356,30
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				356,30
		Preço Unitário Adotado				356,30

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	6,02	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				
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)	M	1,000000	6,34	6,34
		Sub-Total de Material				6,34
		Custo Direto Total				6,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,34
		Preço Unitário Adotado				6,34

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	8,63	8,63
		Sub-Total de Material				8,63
		Custo Direto Total				8,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,63
		Preço Unitário Adotado				8,63

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	8,97	8,97
		Sub-Total de Material				8,97



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 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				
		Custo Direto Total				8,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,97
		Preço Unitário Adotado				8,97

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	36,26	36,26
		Sub-Total de Material				36,26
		Custo Direto Total				36,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				36,26
		Preço Unitário Adotado				36,26

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	9,82	9,82
		Sub-Total de Material				9,82
		Custo Direto Total				9,82
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,82
		Preço Unitário Adotado				9,82

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	22,93	22,93
		Sub-Total de Material				22,93
		Custo Direto Total				22,93
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,93
		Preço Unitário Adotado				22,93

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	40,51	40,51
		Sub-Total de Material				40,51
		Custo Direto Total				40,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				40,51
		Preço Unitário Adotado				40,51

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	75,24	75,24
		Sub-Total de Material				75,24
		Custo Direto Total				75,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				75,24
		Preço Unitário Adotado				75,24

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	276,38	276,38
		Sub-Total de Material				276,38
		Custo Direto Total				276,38
		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				276,38
		Preço Unitário Adotado				276,38

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	252,98	252,98
		Sub-Total de Material				252,98
		Custo Direto Total				252,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				252,98
		Preço Unitário Adotado				252,98

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	287,56	287,56
		Sub-Total de Material				287,56
		Custo Direto Total				287,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				287,56
		Preço Unitário Adotado				287,56

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	368,28	368,28
		Sub-Total de Material				368,28
		Custo Direto Total				368,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				368,28
		Preço Unitário Adotado				368,28

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	349,20	349,20
		Sub-Total de Material				349,20
		Custo Direto Total				349,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				349,20
		Preço Unitário Adotado				349,20

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	394,69	394,69
		Sub-Total de Material				394,69
		Custo Direto Total				394,69
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				394,69
		Preço Unitário Adotado				394,69

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	491,54	491,54
		Sub-Total de Material				491,54
		Custo Direto Total				491,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				491,54
		Preço Unitário Adotado				491,54

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 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				
20.3.11		REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	23/08/2018		
	2 02.5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,000000	1.338,65	1.338,65
		Sub-Total de Material				1.338,65
		Custo Direto Total				1.338,65
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.338,65
		Preço Unitário Adotado				1.338,65

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 / UN	UN	23/08/2018		
	2 0200325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	1,53	1,53
		Sub-Total de Material				1,53
		Custo Direto Total				1,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,53
		Preço Unitário Adotado				1,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.4.2		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE / UN	UN	23/08/2018		
	2 0200329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	5,05	5,05
		Sub-Total de Material				5,05
		Custo Direto Total				5,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,05
		Preço Unitário Adotado				5,05

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 / UN	UN	23/08/2018		
	2 0200328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	3,95	3,95
		Sub-Total de Material				3,95
		Custo Direto Total				3,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,95
		Preço Unitário Adotado				3,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.4.2.		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	8,61	8,61
		Sub-Total de Material				8,61
		Custo Direto Total				8,61
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,61
		Preço Unitário Adotado				8,61

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	0,527040	7,20	3,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,527040	4,88	2,57
		Sub-Total de Mão de Obra				6,36
		Encargos Sociais %		116,330000		7,40
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,76
	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	9,50	9,50
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009000	8,18	0,07
	2 0203907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL. PVC. 1" X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,92	1,92
	2 0206029	REGISTRO DE ESFERA PVC. COM CABECA QUADRADA. COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,000000	13,44	13,44



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				24,93
		Custo Direto Total				38,69
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				38,69
		Preço Unitário Adotado				38,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.2		RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	08/03/2016		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,038880	7,20	0,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,038016	4,88	0,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,47
		Encargos Sociais %		116,330000		0,55
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,02
		Serviços Auxiliares				
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,180000	24,17	4,35
	A C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,180000	13,18	2,37
		Total de Serviços Auxiliares				6,72
		Custo Direto Total				7,74
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,74
		Preço Unitário Adotado				7,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.3		RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	08/03/2016		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,033696	7,20	0,24
	1 0112543	SERVENTE	H	0,034560	4,88	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,41
		Encargos Sociais %		116,330000		0,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,89
		Serviços Auxiliares				
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,180000	24,17	4,35
	A C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,180000	15,51	2,79
	A C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,300000	11,29	3,39
	A C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,300000	5,47	1,64
		Total de Serviços Auxiliares				12,17
		Custo Direto Total				13,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,06
		Preço Unitário Adotado				13,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.1		CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	08/03/2016		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,007776	5,60	0,04
	1 0112299	DESENHISTA	H	0,017280	11,20	0,19
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,003456	12,40	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,27
		Encargos Sociais %		116,330000		0,31
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,58
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003000	10,40	0,03
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,001000	5,88	0,01
		Sub-Total de Material				0,04
	3 0310786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,024000	55,97	1,34
		Sub-Total de Equipamento				1,34
		Custo Direto Total				1,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,96
		Preço Unitário Adotado				1,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.1.1		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OL UN		23/08/2018		